

令和 2 年 6 月 2 日現在

機関番号：11301

研究種目：新学術領域研究（研究領域提案型）

研究期間：2015～2019

課題番号：15H05884

研究課題名（和文）遍歴多極子による新奇量子伝導相

研究課題名（英文）Novel quantum conducting phases by itinerant multipole

研究代表者

青木 大 (Aoki, Dai)

東北大学・金属材料研究所・教授

研究者番号：30359541

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 189,900,000円

研究成果の概要（和文）：多極子が遍歴性を獲得して引き起こす多彩な伝導現象や量子相の解明を行った。とくに多様な多極子自由度を持っているウラン化合物を中心にさまざまな実験と理論的考察が行われた。具体的な成果として、強磁性超伝導体や新奇スピン三重項超伝導体UTe<sub>2</sub>の磁場誘起超伝導と多重超伝導の観測、これらの物質のNMR・熱伝導測定による超伝導対称性の決定、隠れた秩序物質URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>の奇パリティ多極子およびハイブリッド多極子の観測、Smあるいはp電子を含む新物質開発、トポロジカル超伝導・多極子秩序の理論などが挙げられる。

研究成果の学術的意義や社会的意義

強磁性超伝導やスピン三重項超伝導で現れる磁場誘起現象や多重超伝導、超伝導対称性や「隠れた秩序」、トポロジカル超伝導など、これまで個別に理解されてきた興味ある物理現象が、遍歴多極子という概念で包括的に理解できることがわかった。これにより、従来の枠にとられない分野横断的な視点からの研究が進化した。このような研究の流れは今後も継続することが期待され、将来に向けての新たな潮流を作ることができた。またプレス発表やアウトリーチ活動を通じて成果を社会に還元する活動も行われた。

研究成果の概要（英文）：We clarified a variety of conducting phenomena and novel quantum phases caused by the itinerant multipole. In particular, we focus on the uranium based compounds which potentially have the multipole degrees of freedom. For more precise, we obtained the following results: 1) field-induced superconductivity and multiple superconducting phases in ferromagnetic superconductors and novel spin-triplet superconductor UTe<sub>2</sub>, 2) determination of symmetry of superconductivity by NMR and transport measurements, 3) odd-parity and hybrid multipole in URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> with hidden order, 4) development for new materials including Sm and p-electrons, 5) theory on topological superconductivity and multipole order

研究分野：固体物性

キーワード：超伝導 遍歴多極子 重い電子系 物質開発 トポロジカル物性 ウラン化合物

## 様式 C-19、F-19-1、Z-19 (共通)

### 1. 研究開始当初の背景

5f 電子を含むアクチノイド化合物は遍歴と局在の中間的な性質を持つため、強磁性と超伝導の共存、磁場誘起超伝導、非自明な秩序(隠れた秩序)などきわめて多彩な物理を展開する。これは言い換えると、5f 電子の強いスピン軌道結合と 6d 電子とのパリティ混成の結果として、物質中でアクチノイドイオンが多様な多極子自由度を持っているためとも言える。研究代表者、研究分担者は強磁性超伝導、隠れた秩序、超伝導多重相図と対称性、超純良単結晶育成、超伝導対称性の理論的考察など、さまざまな切り口で研究成果を上げてきた経緯を持っている。一方、これらの研究を通じて明らかになってきた非従来型超伝導の背後に潜む「多極子自由度の遍歴性」という新概念に立脚した組織的・包括的な研究は、研究開始当初は行われていなかった。非従来型超伝導を含む研究に関する我が国の国際的優位性を維持するためにも先鋭的なメンバーによる共同研究体制の構築が待ち望まれていた。

### 2. 研究の目的

以上のような背景のもと、本研究の目的は、多極子が遍歴性を獲得して引き起こす多彩な伝導現象や量子相の解明を行うことである。局在と遍歴の中間的な性質を示す 5f 電子系化合物(アクチノイド化合物)を中心に研究を行う。多様な多極子自由度を持っている 5f 電子系は、非従来型超伝導を含む多彩な物性物理の宝庫である。これを遍歴多極子という統一概念で理解し、研究を進める。より具体的には以下の研究を行う。

- (1) ウラン化合物の新奇超伝導体の探索と d, p 電子が協奏・競合した物質探索
- (2) ウラン化合物超伝導体の多自由度超伝導波動関数の同定と新奇超伝導特有の新現象
- (3) 多極子秩序と共存する超伝導状態、多極子・軌道ゆらぎによる超伝導発現機構
- (4) 人工超格子や薄膜などで実現する局所的な反転対称性が破れた超伝導と遍歴多極子による新奇量子伝導

### 3. 研究の方法

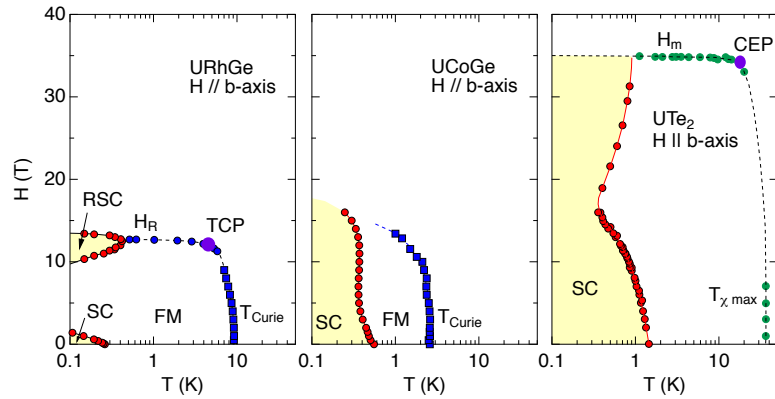
研究代表者と研究分担者の合計 6 名の構成員は、それぞれ以下のような役割分担で研究を行う。青木(代表、東北大):研究統括、純良単結晶育成、量子振動測定。石田(京大):共鳴実験による多極子秩序とゆらぎの観測。神戸(原子力機構):輸送、薄膜物性、5f 電子系物質探索。井澤(阪大):熱電特性と新量子伝導系探索。松田(首都大):5f, d, p 電子系物質探索、高圧合成。柳瀬(京大):超伝導、多体効果の理論。このように試料作製から巨視・微視的両面からの測定、熱測定など幅広い実験を行う。またこれを通して、実験と理論の緊密な連携を行う。新物質開発の指針としては、ジグザグやカイラルなどスピン軌道相互作用が顕在化するであろう特徴的な結晶構造に着目しながら、ウラン化合物を中心に新奇超伝導探索を行う。鉄系超伝導や BiS<sub>2</sub>系超伝導などの知見をもとに 5f, d, p 電子が協奏・競合した系についても高圧合成法もなども駆使しながら新物質探索を行う。また強磁性超伝導体(URhGe, UCoGe)や UPT<sub>3</sub>, UBe<sub>13</sub>, UNi<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>, URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> などにおいては超純良単結晶を育成し、超伝導波動関数の同定と新奇な超伝導現象の探索、および多極子ゆらぎによる超伝導発現機構解明を NMR、熱輸送現象、量子振動効果などの精密物性測定を通じて行う。また局所反転対称性が破れ、強いスピン軌道相互作用が期待できる人工超格子や薄膜、微細加工など遍歴多極子の効果が顕著に現れることが期待できる系についても研究を行い、スピンホール効果検出にも挑戦するなど、異分野融合研究の波及効果をねらう。国内のみならず国際共同研究についても積極的に推進する。

### 4. 研究成果

#### (1) 強磁性超伝導、フェルミ面、新奇スピン三重項超伝導体 UTe<sub>2</sub>

強磁性超伝導体 URhGe, UCoGe の純良単結晶を育成し、磁場再突入型あるいは磁場強化型超伝導の発現機構に迫る研究を行った。URhGe, UCoGe ともに強磁場中で、リフシツ転移によるフェルミ面の変化をシュブニコフ・ドハース効果、熱電能、ホール効果などの測定から明らかにした。平行スピン対によるスピン三重項超伝導が実現している URhGe, UCoGe においては、ある特定の方向に磁場を加えた時に強磁性ゆらぎが発達する。これが、磁場強化型超伝導発現の最も重要な役割を果たしていると考えられる。一方、それ以外にもフェルミ面の変化も磁場強化型超伝導の実現に一役買っていることがわかってきた。URhGe については、一軸圧力による強磁性ゆらぎと磁場誘起超伝導のチューニングにも成功した。これらの成果は原著論文だけでなく招待レビュー論文としてもまとめられ [文献 1]、4000 回を超えるダウンロード数となっている。2018 年 11 月末に発見された新奇スピン三重項超伝導体 UTe<sub>2</sub> については、日仏間の国際協力のもと純良単結晶育成、極低温、強磁場、圧力実験などを精力的に進めた。2019 年の一年間に出版された我々の論文はすでに 11 編を数えている。このうち、H<sub>m</sub>=35T で発現するメタ磁性と H<sub>m</sub> 以下の高磁場で実現している磁場誘起超伝導は、顕著な成果の一つである(図 1 参照)。他にも、UBe<sub>13</sub> の高圧下の実験や UNi<sub>2</sub>Al<sub>3</sub> の 80T で発現するメタ磁性、空間反転対称性の破れた U<sub>3</sub>Ni<sub>3</sub>Sn<sub>4</sub> の重い準粒子を含んだフェルミ面とその分裂、Ir-5d バンドによるやや高い H<sub>c2</sub> 持つ超伝導体 CeIr<sub>3</sub> などの研究も行ってきた。

図 1: 強磁性超伝導体 URhGe, UCoGe と新奇スピン三重項超伝導体 UTe<sub>2</sub> の磁場-温度相図。磁場誘起(強化)超伝導が観測された。



## (2) 強磁性超伝導体および関連物質の超伝導波動関数の対称性

様々なウラン化合物の超伝導体の NMR 測定を行い、超伝導状態のナイトシフトの振舞いと超伝導上部臨界磁場 ( $H_{c2}$ ) の振舞いを系統的に調べた。通常 s 波超伝導と考えられる U<sub>6</sub>Co では、超伝導によるナイトシフトの減少は非常に小さい。これは超伝導に関するスピン磁化率が小さいためであり、 $H_{c2}$  にパウリ対破壊効果が見られないこととコンシステントである。これに対しスピン一重項超伝導体 UPd<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>, URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> では、超伝導状態でナイトシフトの明確な減少が見られる。減少量は比熱から見積もられるスピン磁化率の大きさと同程度であり、この場合  $H_{c2}$  にもパウリ対破壊効果も観測される。これに対し、UCoGe の圧力誘起常磁性超伝導状態や最近発見された UTe<sub>2</sub> では、超伝導状態でナイトシフトの減少は見られるものの減少量は比熱から見積もられるスピン磁化率の大きさに比べ非常に小さい。また  $H_{c2}$  に明確なパウリ対破壊効果が観測されず、スピン三重項超伝導の振舞いと考えられる。

UCoGe では a 軸方向に磁場を加えた場合、超伝導は単調に減少していきただけであるが、b 軸に印加した場合は、超伝導は増大する。印加磁場に対して超伝導のレスポンスが大きく異なるのは、スピン磁化率の異方性に関係することを各軸方向のナイトシフトの精密測定から指摘した。つまりスピン磁化率の大きさは c 軸 > b 軸 > a 軸 > 0 であり、a 軸方向に磁場を印加しても変化が小さいのは、この方向のスピン成分が小さいことに関係していることを指摘した。

UCoGe は加圧により強磁性秩序は消失し超伝導のみを示すようになる。強磁性秩序が消えた圧力領域の磁気状態と超伝導状態を核四重極共鳴より調べた。強磁性秩序が消えた  $P = 0.67$  GPa では超伝導直上での強磁性ゆらぎが強まり、超伝導転移温度も上昇している。また超伝導転移以下の超伝導相では  $1/T_1$  は急激に減少しているが、強磁性と共存している超伝導状態の時に見られた非超伝導成分の  $1/T_1$  は見られなかった。この結果は、(1) バルク超伝導は強磁性秩序が消えたのちも生き残ること、(2) イジング強磁性ゆらぎが超伝導の引力であるというシナリオをより確かにする実験結果であること、(3) 強磁性秩序と共存する超伝導で見られた非超伝導の  $1/T_1$  の成分は強磁性相の存在と関係した成分であり、「自己誘導渦糸状態」の存在を支持する結果であること、を示唆する。

最近発見された UTe<sub>2</sub> の <sup>125</sup>Te-NMR を行い、非従来超伝導と分類され上述のナイトシフト測定からスピン三重項を示唆する振る舞いが見られた。

## (3) URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> のハイブリッド多極子

URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> において 17K で起きる、いわゆる“隠れた秩序”の対称性を決定するため、Si と Ru サイトの詳細な NMR/NQR の研究を行い、隠れた秩序状態で U、Ru と Si サイトの 4 回対称性が保存されていることを結論した。隠れた秩序転移は 2 次相転移なので、Landau の 2 次相転移に対する群論的考察が適用できる。ここで隠れた秩序状態に対して 1) 時間反転対称性は破れない。2) 秩序波数は (001)。3) U、Ru と Si サイトに双極子モーメントはない。と仮定すると、隠れた秩序の対称性は  $P4/nnc$  と結論される。 $P4/nnc$  の秩序は、ランク 5 の反強電氣的奇パリティ秩序に対応する。この時、U サイトは  $D_4$  の対称性を持ち、その全対称表現は  $D_{4h}$  の  $A_{1u}$  基底:  $xyz(x^2-y^2)$  に対応する。この状態は U5f 軌道だけでは構成できず、U6d 軌道の寄与が必要である。従って、いわゆるハイブリッド多極子になっている。ハイブリッド多極子の検証は今後の課題である。ハイブリッド多極子秩序が検証されれば、今後、多極子探索の領域は大きく拡大し、多極子物理の新たな地平が開かれると期待できる。

## (4) U<sub>1-x</sub>Th<sub>x</sub>Be<sub>13</sub> および UTe<sub>2</sub> の熱輸送現象による超伝導の対称性

U<sub>1-x</sub>Th<sub>x</sub>Be<sub>13</sub> および UTe<sub>2</sub> の熱輸送係数の実験を行ってきた。U<sub>0.96</sub>Th<sub>0.04</sub>Be<sub>13</sub> において熱伝導率に 2 つの異常を観測した。これは、比熱で見られる 2 段転移と対応しているものと考えられる。さらに U<sub>0.96</sub>Th<sub>0.04</sub>Be<sub>13</sub> の熱ホール係数が超伝導転移温度  $T_c$  よりも十分低温で発散的に増大することを見出した。これは、時間反転対称性の破れに由来した振る舞い、あるいは非従来型超伝導体の特長の可能性がある。実際、最近の準古典理論による計算において、非従来型超伝導の場合に熱ホール係数増大が見られることが明らかになっている。同様の振る舞いは、UPt<sub>3</sub> においても見られている。

UTe<sub>2</sub> の熱伝導率を測定した結果、超伝導転移温度以下で熱伝導率が増加することが明らかになっ

た。これは超伝導転移に伴い熱キャリアの平均自由行程が増加したことによるものと考えられる。さらに温度を下げると熱伝導率はブロードな極大を示した後、熱キャリア数の減少に伴い熱伝導率は減少に転じる。そして  $T = 0$  K の極限で熱伝導率に常伝導状態の 15 % 程度の残留項が存在することが分かった。この残留項の値は、比熱で見られるものよりも小さい。磁場を印加すると、熱伝導に見られた  $T_c$  以下の増大は抑制されるとともに十分低温 ( $T < T_c$ ) での熱伝導率は磁場とともに緩やかに増加する。このことから緩やかではあるが磁場による準粒子励起が存在することが分かった。これは超伝導ギャップにポイントノードが存在することを示唆している。

(5) Sm 強相関係における多極子・価数自由度、ウランを含む BiS<sub>2</sub> 系および Yb 化合物の超伝導 Sm 化合物においては、さまざまな自由度が複雑に関係し、f 電子の持つ多極子自由度と遍歴性が関わる現象が期待できる。それらの典型的現象と考えられる SmTa<sub>2</sub>Al<sub>20</sub> や SmOs<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub> の「磁場に鈍感な秩序状態及び重い電子状態」を研究した。我々はこの物性異常の特徴を輸送特性から明らかにすると同時に、Sm 系全体として普遍的に捉えるために立方晶系の化合物を中心に物性の整理を行い、Sm の価数 (X 線吸収実験より決定) と電子比熱係数の関係にみられる特徴を見出した。BiS<sub>2</sub> 系の単結晶を用いた精密な低温物性研究を D01 計画研究と協力しながら行った。その結果、LaOBiS<sub>2</sub> 系における、結晶構造の低対称化、及び F 置換系における CDW 的転移の存在を明らかにすることに成功した。また、磁性希土類元素を含む系では、これまでの金属系にはない、新たな強相関電子物性が低温において発現することを明らかにした。アクチノイド元素を含む BiS<sub>2</sub> 系化合物 La<sub>1-x</sub>U<sub>x</sub>OBiSSe の結晶育成にも取り組み、 $x = 0.3$  において  $T_{sc} =$  約 3 K のバルクの超伝導状態を示すことを発見した。

Yb 系強相関電子系及び超伝導物質の開発をすすめ、ごく最近 YbOs<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub> 及び YbTr<sub>2</sub>Al<sub>20</sub> (Tr: Mo and Ta) において超伝導状態が発現することを初めて発見し、現在報告論文をまとめている段階である。その他にも 3-4-13 及び 5-6-18 系の結晶構造の決定をしたり超伝導を発見したりした。

#### (6) トポロジカル超伝導、多極子秩序の理論

局所的な空間反転対称性が欠如した系の超伝導がトポロジカル結晶超伝導相であることを示した。また、4 層 CeCoIn<sub>5</sub>/YbCoIn<sub>5</sub> 超格子においてトポロジカル結晶超伝導が電子相関により破壊することを示した。

UPt<sub>3</sub> の非共型超伝導を記述するモデルを構築し、B 相が新奇なワイル超伝導であることを示した。また、非共型空間群に守られたラインノードのメカニズムを示した。UPt<sub>3</sub> の A 相および UCoGe がそれぞれ  $Z_2$ ,  $Z_4$  メビウス型トポロジカル超伝導であることを明らかにした。UTe<sub>2</sub> においてクローン相互作用由来の絶縁体金属転移が起こることを GGA+U 計算により示した。トポロジカル超伝導の可能性を示し、磁場中の多重相図を提案した。対称性とトポロジーにより超伝導ギャップ構造を包括的に分類し、UTe<sub>2</sub>, UPt<sub>3</sub>, UBe<sub>13</sub>, SrPtAs, MoS<sub>2</sub> などのギャップ構造を示した。

奇パリティ磁気多極子秩序の例として、BaMn<sub>2</sub>As<sub>2</sub> における磁気 16 極子相を同定し、特徴的な電磁応答を計算した。2 層ラッシュバ系で電気八極子秩序が起こるメカニズムを示し、例として Sr<sub>3</sub>Ru<sub>2</sub>O<sub>7</sub> と銅酸化物高温超伝導体を提案した。

各結晶系における電気及び磁気多極子秩序を群論的に分類した。実例として 100 を超える奇パリティ多極子物質を示した。それらにおける創発電磁応答を多極子表現論により予言した。予言された磁気圧電効果を、公募班の塩見雄毅氏と協力して世界で初めて実証した。また、電流によりドメイン操作が可能な反強磁性体を分類し、その物質群を示した。

結晶中における磁気四極子・単極子・トロイダル双極子モーメントを定式化することに成功した。これまでの理論はゲージに依存していたが、局所熱力学を用いることでゲージ不変な表式を得た。その結果により電気磁気効果と重力電気磁気効果を定式化した。

奇パリティ磁気多極子状態で FFLO 超伝導が安定になることを示した。また、Sr<sub>2</sub>IrO<sub>4</sub> を超伝導化することで FFLO 相が実現することを予言した。さらに、奇パリティ磁気多極子揺らぎによりトポロジカルスピン三重項超伝導が起こることを示した。

SrTiO<sub>3</sub> における「強誘電超伝導」を示した。また、超伝導状態で磁場が強誘電的秩序を誘起する「超伝導マルチフェロイクス」を提案した。

#### <引用文献>

① D. Aoki, K. Ishida, and J. Flouquet, “Review of U-based ferromagnetic superconductors”, J. Phys. Soc. Jpn. 88 (2019) 022001.

## 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計259件（うち査読付論文 254件 / うち国際共著 100件 / うちオープンアクセス 46件）

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Georg Knebel, Motoi Kimata, Michal Valiska, Fuminori Honda, DeXin Li, Daniel Braithwaite, Gerard Lapertot, William Knafo, Alexandre Pourret, Yoshiki J. Sato, Yusei Shimizu, Takumi Kihara, Jean-Pascal Brison, Jacques Flouquet, and Dai Aoki           | 4. 巻<br>89               |
| 2. 論文標題<br>Anisotropy of the Upper Critical Field in the Heavy-Fermion Superconductor UTe <sub>2</sub> under Pressure  | 5. 発行年<br>2020年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>053707/1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.89.053707   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する             |
| 1. 著者名<br>Dai Aoki, Fuminori Honda, Georg Knebel, Daniel Braithwaite, Ai Nakamura, DeXin Li, Yoshiya Homma, Yusei Shimizu, Yoshiki J. Sato, Jean-Pascal Brison, and Jacques Flouquet   | 4. 巻<br>89               |
| 2. 論文標題<br>Multiple Superconducting Phases and Unusual Enhancement of the Upper Critical Field in UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2020年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>053705/1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.89.053705   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている（また、その予定である）  | 国際共著<br>該当する             |
| 1. 著者名<br>Maurya Arvind, Honda Fuminori, Shimizu Yusei, Nakamura Ai, Sato Yoshiki J., Homma Yoshiya, Li DeXin, Aoki Dai  | 4. 巻<br>29               |
| 2. 論文標題<br>Electrical Transport under Pressure in Non-centrosymmetric URhSn  | 5. 発行年<br>2020年          |
| 3. 雑誌名<br>JPS Conf. Proc.  | 6. 最初と最後の頁<br>14003      |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.29.014003  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                |
| 1. 著者名<br>Dai Aoki, Ai Nakamura, Fuminori Honda, DeXin Li, Yoshiya Homma, Yusei Shimizu, Yoshiki J. Sato, Georg Knebel, Jean-Pascal Brison, Alexandre Pourret, Daniel Braithwaite, Gerard Lapertot, Qun Niu, Michal Valiska, Hisatomo Harima, and Jacques Flouquet | 4. 巻<br>30               |
| 2. 論文標題<br>Spin-Triplet Superconductivity in UTe <sub>2</sub> and Ferromagnetic Superconductors  | 5. 発行年<br>2020年          |
| 3. 雑誌名<br>JPS Conf. Proc.  | 6. 最初と最後の頁<br>11065      |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.30.011065  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する             |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Yoshiki J. Sato, Yusei Shimizu, Fuminori Honda, Ai Nakamura, Yoshiya Homma, Arvind Maurya, Dexin Li, Dai Aoki | 4. 巻<br>29          |
| 2. 論文標題<br>Single Crystal Growth and Anisotropy of the Upper Critical Field of CeIr3                                    | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>JPS Conf. Proc.   | 6. 最初と最後の頁<br>11007 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.29.011007   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Yoshiki J. Sato, Hisatomo Harima, Ai Nakamura, Arvind Maurya, Yusei Shimizu, Yoshiya Homma, Dexin Li, Fuminori Honda, Dai Aoki | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Single Crystal Growth and de Haas-van Alphen Effect of Non-Centrosymmetric Heavy-Fermion Compound UPT5                        | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>JPS Conf. Proc.  | 6. 最初と最後の頁<br>11171 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.30.011171  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Niu Q., Knebel G., Braithwaite D., Aoki D., Lapertot G., Seyfarth G., Brison J-P., Flouquet J., Pourret A. | 4. 巻<br>124         |
| 2. 論文標題<br>Fermi-Surface Instability in the Heavy-Fermion Superconductor UTe2  | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Letters  | 6. 最初と最後の頁<br>86601 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PHYSREVLETT.124.086601   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1. 著者名<br>Matsuda S., Ota J., Nakaima K., Iha W., Gouchi J., Uwatoko Y., Nakashima M., Amako Y., Honda F., Aoki D., Nakamura A., Takeuchi T., Haga Y., Harima H., Hedo M., Nakama T., Onuki Y. | 4. 巻<br>-          |
| 2. 論文標題<br>Quasi-one-dimensional magnetic interactions and conduction electrons in EuCu5 and EuAu5 with the characteristic hexagonal structure   | 5. 発行年<br>2020年    |
| 3. 雑誌名<br>Philosophical Magazine   | 6. 最初と最後の頁<br>1~14 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1080/14786435.2019.1708498  | 査読の有無<br>有         |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-          |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Metoki Naoto, Aoki Dai, Griveau Jean-Christophe, Ohtsuki Junya   | 4. 巻<br>89          |
| 2. 論文標題<br>Pseudo-Triplet 5f Electron State in the Heavy Fermion Superconductor NpPd <sub>5</sub> Al <sub>12</sub> | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>24707 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.89.024707   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Bhattacharyya A, Adroja D T, Biswas P K, Sato Y J, Lees M R, Aoki D, Hillier A D | 4. 巻<br>32          |
| 2. 論文標題<br>Ir 5d-band derived superconductivity in LaIr <sub>3</sub>                       | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of Physics: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>65602 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1361-648X/AB4389                                       | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Imajo Shusaku, Kohama Yoshimitsu, Miyake Atsushi, Dong Chao, Tokunaga Masashi, Flouquet Jacques, Kindo Koichi, Aoki Dai       | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Thermodynamic Investigation of Metamagnetism in Pulsed High Magnetic Fields on Heavy Fermion Superconductor UTe <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>83705 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.88.083705  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|  |                  |
|--|------------------|
| 1. 著者名<br>石田憲二, 青木大                    | 4. 巻<br>74       |
| 2. 論文標題<br>強磁性超伝導体 強磁性ゆらぎによるスピン三重項超伝導  | 5. 発行年<br>2019年  |
| 3. 雑誌名<br>日本物理学会誌                      | 6. 最初と最後の頁<br>24 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>なし         | 査読の有無<br>無       |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 国際共著<br>-        |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Mochidzuki Kenji, Shimizu Yusei, Kondo Akihiro, Matsuo Akira, Li Dexin, Aoki Dai, Homma Yoshiya, Honda Fuminori, Flouquet Jacques, Nakamura Daisuke, Takeyama Shojiro, Kindo Koichi   | 4. 巻<br>100          |
| 2. 論文標題<br>Observation of a metamagnetic transition in the 5f heavy-fermion compound UNi <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> : Magnetization studies up to 90 T for single-crystalline U(Pd <sub>1-x</sub> Nix) <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>165137 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PHYSREVB.100.165137   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Nakamine Genki, Kitagawa Shunsaku, Ishida Kenji, Tokunaga Yo, Sakai Hironori, Kambe Shinsaku, Nakamura Ai, Shimizu Yusei, Homma Yoshiya, Li Dexin, Honda Fuminori, Aoki Dai | 4. 巻<br>88           |
| 2. 論文標題<br>Superconducting Properties of Heavy Fermion UTe <sub>2</sub> Revealed by <sup>125</sup> Te-nuclear Magnetic Resonance  | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>113703 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.113703  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1. 著者名<br>Braithwaite D., Valiska M., Knebel G., Lapertot G., Brison J.-P., Pourret A., Zhitomirsky M. E., Flouquet J., Honda F., Aoki D. | 4. 巻<br>2         |
| 2. 論文標題<br>Multiple superconducting phases in a nearly ferromagnetic system   | 5. 発行年<br>2019年   |
| 3. 雑誌名<br>Communications Physics  | 6. 最初と最後の頁<br>147 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/S42005-019-0248-Z   | 査読の有無<br>有        |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている(また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する      |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Knafo W., Matsuda T. D., Hardy F., Aoki D., Flouquet J.            | 4. 巻<br>100         |
| 2. 論文標題<br>High-field moment polarization in the itinerant ferromagnet URhSi | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>94421 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PHYSREVB.100.094421                      | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                       | 国際共著<br>該当する        |



|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Fujimori Shin-ichi, Kawasaki Ikuto, Takeda Yukiharu, Yamagami Hiroshi, Nakamura Ai, Homma Yoshiya, Aoki Dai | 4. 巻<br>88           |
| 2. 論文標題<br>Electronic Structure of UTe <sub>2</sub> Studied by Photoelectron Spectroscopy                             | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>103701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.103701  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kakahana Masashi, Aoki Dai, Nakamura Ai, Honda Fuminori, Nakashima Miho, Amako Yasushi, Takeuchi Tetsuya, Harima Hisatomo, Hedo Masato, Nakama Takao, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Unique Magnetic Phases in the Skyrmion Lattice and Fermi Surface Properties in Cubic Chiral Antiferromagnet EuPtSi  | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>94705 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.094705   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Homma Yoshiya, Kakihana Masashi, Tokunaga Yo, Yogi Mamoru, Nakashima Miho, Nakamura Ai, Shimizu Yusei, Li Dexin, Maurya Arvind, Sato Yoshiki J., Honda Fuminori, Aoki Dai, Amako Yasushi, Hedo Masato, Nakama Takao, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic Fluctuation and First-Order Transition in Trillium Lattice of EuPtSi Observed by 151Eu Mossbauer Spectroscopy   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>94702 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.094702  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Tokunaga Yo, Sakai Hironori, Kambe Shinsaku, Hattori Taisuke, Higa Nonoka, Nakamine Genki, Kitagawa Shunsaku, Ishida Kenji, Nakamura Ai, Shimizu Yusei, Homma Yoshiya, Li DeXin, Honda Fuminori, Aoki Dai | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>125Te-NMR Study on a Single Crystal of Heavy Fermion Superconductor UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>73701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.073701  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Knebel Georg, Knafo William, Pourret Alexandre, Niu Qun, Valiska Michal, Braithwaite Daniel, Lapertot Gerard, Nardone Marc, Zitouni Abdelaziz, Mishra Sanu, Sheikin Ilya, Seyfarth Gabriel, Brison Jean-Pascal, Aoki Dai, Flouquet Jacques | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Field-Reentrant Superconductivity Close to a Metamagnetic Transition in the Heavy-Fermion Superconductor UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>63707 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.063707   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Miyake Atsushi, Shimizu Yusei, Sato Yoshiaki J., Li Dexin, Nakamura Ai, Homma Yoshiya, Honda Fuminori, Flouquet Jacques, Tokunaga Masashi, Aoki Dai | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Metamagnetic Transition in Heavy Fermion Superconductor UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>63706 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.063706  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Knafo William, Valiska Michal, Braithwaite Daniel, Lapertot Gerard, Knebel Georg, Pourret Alexandre, Brison Jean-Pascal, Flouquet Jacques, Aoki Dai | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic-Field-Induced Phenomena in the Paramagnetic Superconductor UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>63705 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.063705  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Bastien Gael, Aoki Dai, Lapertot Gerard, Brison Jean-Pascal, Flouquet Jacques, Knebel Georg           | 4. 巻<br>99           |
| 2. 論文標題<br>Fermi-surface selective determination of the g-factor anisotropy in URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>165138 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PHYSREVB.99.165138  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する         |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kawakatsu Shoya, Kakihana Masashi, Nakashima Miho, Amako Yasushi, Nakamura Ai, Aoki Dai, Takeuchi Tetsuya, Harima Hisatomo, Hedo Masato, Nakama Takao, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>De Haas-van Alphen Experiment and Fermi Surface Properties in Field-Induced Ferromagnetic State of MnP   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>44705 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.044705  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Sugimoto T., Paris E., Terashima K., Barinov A., Giampietri A., Wakita T., Yokoya T., Kajitani J., Higashinaka R., Matsuda T. D., Aoki Y., Mizokawa T., Saini N. L. | 4. 巻<br>100         |
| 2. 論文標題<br>Inhomogeneous charge distribution in a self-doped EuBiS <sub>2</sub> superconductor  | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>64520 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.064520   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Yuwen Hao, Goto Yosuke, Jha Rajveer, Miura Akira, Moriyoshi Chikako, Kuroiwa Yoshihiro, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji, Mizuguchi Yoshikazu | 4. 巻<br>58          |
| 2. 論文標題<br>Enhanced superconductivity by Na doping in SnAs-based layered compound Na <sub>1+x</sub> Sn <sub>2-x</sub> As <sub>2</sub>                | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Japanese Journal of Applied Physics  | 6. 最初と最後の頁<br>83001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7567/1347-4065/ab2eb1   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Kimura Shin-ichi, Nakajima Yuki, Mita Zenjiro, Jha Rajveer, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji | 4. 巻<br>99           |
| 2. 論文標題<br>Optical evidence of the type-II Weyl semimetals MoTe <sub>2</sub> and WTe <sub>2</sub>                      | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>195203 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.195203   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Omura Rumi, Suto Eri, Nakamura Naoki, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Single Crystal Growth and Anomalous Magnetoresistance of Chiral Crystal -IrSn4        | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11018 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011018  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Ryotaro Sakatani, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, and Yuji Aoki       | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Anomalous Magnetoresistance of BiS2-based layered Superconductor Eu3Bi2S4F4 | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11059 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011059                                    | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Ryuji Higashinaka, Yousuke Takahashi, Akira Yamada, Takumi Hasegawa, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki and Hideyuki Sato | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Single Crystal Structural Analysis and Specific Heat Property of LaAu3Al7 with Anisotropic Cage Structure           | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11127 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011127  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Naoki Nakamura, Ryuji Higashinaka, Kengo Fushiya, Ryo Tsubota, Takashi U. Ito, Wataru Higemoto, Akiko Nakao, Ryoji Kiyonagi, Takashi Ohhara, Koji Kaneko, Tatsuma D. Matsuda, and Yuji Aoki | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Investigations of an anomalous partial magnetic ordered state coexisting with heavy felectron state of SmPt2Si2  | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.  | 6. 最初と最後の頁<br>11062 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011062   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Mizuho Maeda, Noriaki Kimura, Noriyuki Kabeya, Yoshinori Haga, Tatsuma D. Matsuda, Alexander V. Andreev, and Kenji Shirasaki | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Low Temperature Specific Heat of UCoAl near the Ferromagnetic Quantum Phase Transition                                      | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11034 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011034  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, Y. Tokunaga, H. Sakai, T.D. Matsuda, Y. Haga, R.E. Walstedt, and H. Harima | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Symmetry of Hidden Ordered State in URu2Si2: Our Current Understanding              | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11035 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011035  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Takahiro Komagata, Kazuhei Wakiya, Yuki Sugiyama, Masatomo Uehara, Izuru Umehara, Naoki Nakamura, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Jun Gouchi, and Yoshiya Uwatoko | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Structural and Magnetic Properties of a New Cubic Compound PrRu2In2Zn18   | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.   | 6. 最初と最後の頁<br>11157 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JSPSC.30.011157  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Rajveer Jha, Yosuke Goto, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Masanori Nagao, Isao Tanaka, and Yoshikazu Mizuguchi | 4. 巻<br>9           |
| 2. 論文標題<br>Bulk superconductivity in a four-layer-type Bi-based compound La2O2Bi3Ag0.6Sn0.4S5.7Se0.3                    | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Scientific REPORTS  | 6. 最初と最後の頁<br>13346 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/s41598-019-49934-z  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. J. Hu, W. C. Yu, Kwing To Lai, D. Sun, F. F. Balakirev, W. Zhang, J. Y. Xie, K. Y. Yip, E. I. Paredes Aulestia, Rajveer Jha, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, Y. Yanase, Yuji Aoki, and Swee K. Goh | 4. 巻<br>124         |
| 2. 論文標題<br>Detection of Hole Pockets in the Candidate Type-II Weyl Semimetal MoTe <sub>2</sub> from Shubnikov-de Haas Quantum Oscillations   | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Letters  | 6. 最初と最後の頁<br>76402 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.124.076402   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Naoki Nakamura, Ryuji Higashinaka, Kengo Fushiya, Ryo Tsubota, Takashi U. Ito, Wataru Higemoto, Akiko Nakao, Ryoji Kiyanagi, Takashi Ohhara, Koji Kaneko, Tatsuma D. Matsuda, and Yuji Aoki | 4. 巻<br>29          |
| 2. 論文標題<br>μSR and Neutron Scattering Studied on Possible Partially-Disordered Magnetic State Coexisting with Heavy Quasiparticles in SmPt <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>                               | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jap.  | 6. 最初と最後の頁<br>12009 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJP.29.012009   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Tetsuro Kubo, Hideki Tou, Hisashi Kotegawa, Hisatomo Harima, Ryuji Higashinaka, Akihiro Nakama, Yuji Aoki, and Hideyuki Sato   | 4. 巻<br>29          |
| 2. 論文標題<br>Development of Short-range Correlations of 4f Electrons in the Non-Kramers System PrNb <sub>2</sub> Al <sub>10</sub> at Low Temperatures Investigated by NMR Measurements | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jap.   | 6. 最初と最後の頁<br>15003 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJP.29.015003  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Md. Riad Kasem, Kazuhisa Hoshi, Rajveer Jha, Masayoshi Katsuno, Aichi Yamashita, Yosuke Goto, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki and Yoshikazu Mizuguchi | 4. 巻<br>13          |
| 2. 論文標題<br>Superconducting properties of high-entropy-alloy tellurides M-Te M: Ag, In, Cd, Sn, Sb, Pb, Bi) with a NaCl-type structure                         | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Applied Phys. Express   | 6. 最初と最後の頁<br>33001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.35848/1882-0786/ab7482   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Tokunaga Y., Orlova A., Bruyant N., Aoki D., Mayaffre H., Kramer S., Julien M.-H., Berthier C., Horvatic M., Higa N., Hattori T., Sakai H., Kambe S., Sheikin I. | 4. 巻<br>99          |
| 2. 論文標題<br>High-field phase diagram of the heavy-fermion metal CeIn <sub>3</sub> : Pulsed-field NMR study on single crystals up to 56 T                                    | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>85142 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.085142   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, H. Sakai, Y. Tokunaga, R. E. Walstedt, M. Kratochvilova, K. Uhlirova, and J. Custers  | 4. 巻<br>101         |
| 2. 論文標題<br>115In NQR study with evidence for two magnetic quantum critical points in dual Ce site superconductor Ce <sub>3</sub> PtIn <sub>11</sub> | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>81103 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.101.081103   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Tokunaga Yo, Aoki Dai, Mayaffre Hadrien, Kramer Steffen, Julien Marc-Henri, Berthier Claude, Horvatic Mladen, Sakai Hironori, Kambe Shinsaku, Hattori Taisuke, Araki Shingo | 4. 巻<br>30          |
| 2. 論文標題<br>Field-angular Dependence of Pairing Interaction in URhGe: Comparison with UCoGe  | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.  | 6. 最初と最後の頁<br>11037 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.30.011037   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, H. Sakai, Y. Tokunaga, R. E. Walstedt, M. Kratochvilova, K. Uhlirova, and J. Custers    | 4. 巻<br>29               |
| 2. 論文標題<br>115In NQR Study in Dual-Ce Sites Heavy Fermion Superconductor Ce <sub>3</sub> PtIn <sub>11</sub> | 5. 発行年<br>2020年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Cof.  | 6. 最初と最後の頁<br>011009-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSCP.29.011009   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Tomonori Okuno, Masahiro Manago, Shunsaku Kitagawa, Kenji Ishida, Kohei Kusada and Hiroshi Kitagawa | 4. 巻<br>101          |
| 2. 論文標題<br>NMR-based gap behavior related to the quantum size effect  | 5. 発行年<br>2020年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>121406 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.101.121406   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Ishida Kenji, Manago Masahiro, Kinjo Katsuki, Maeno Yoshiteru  | 4. 巻<br>89          |
| 2. 論文標題<br>Reduction of the 170 Knight Shift in the Superconducting State and the Heat-up Effect by NMR Pulses on Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> | 5. 発行年<br>2020年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>34712 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.89.034712   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Manago Masahiro, Kitagawa Shunsaku, Ishida Kenji, Deguchi Kazuhiko, Sato Noriaki K., Yamamura Tomoo | 4. 巻<br>88           |
| 2. 論文標題<br>Superconductivity at the Pressure-Induced Ferromagnetic Critical Region in UCoGe                   | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>113704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.113704  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kitagawa Shunsaku, Kawamura Takeshi, Ishida Kenji, Mizukami Yuta, Kasahara Shigeru, Shibauchi Takasada, Terashima Takahito, Matsuda Yuji                              | 4. 巻<br>100         |
| 2. 論文標題<br>Universal relationship between low-energy antiferromagnetic fluctuations and superconductivity in BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>60503 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.060503   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |



|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>M. Manago, S. Kitagawa, K. Ishida, K. Deguchi, N. K. Sato, and T. Yamamura                   | 4. 巻<br>100         |
| 2. 論文標題<br>Spin-triplet superconductivity in the paramagnetic UCoGe under pressure studied by 59Co NMR | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>35203 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.035203  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kinjo Katsuki, Kitagawa Shunsaku, Nakai Yusuke, Ishida Kenji, Sugawara Hitoshi, Sato Hideyuki | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic Field Effect on s-wave Superconductor LaRu4P12 Studied by 31P-NMR                   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>65002 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.065002  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Daido Akito, Yoshida Tsuneya, Yanase Youichi     | 4. 巻<br>122          |
| 2. 論文標題<br>Z4 Topological Superconductivity in UCoGe       | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Letters                          | 6. 最初と最後の頁<br>227001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.122.227001 | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                     | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Tsuneya Yoshida, Akito Daido, Norio Kawakami, Youichi Yanase   | 4. 巻<br>99           |
| 2. 論文標題<br>Efficient method to compute Z4-indices with glide symmetry and applications to Mobius materials, CeNiSn and UCoGe | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>235105 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.235105   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Shuntaro Sumita, Takuya Nomoto, Ken Shiozaki, Youichi Yanase   | 4. 巻<br>99           |
| 2. 論文標題<br>Classification of topological crystalline superconducting nodes on high-symmetry line: point nodes, line nodes, and Bogoliubov Fermi surfaces | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>134513 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.134513   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Takanori Hitomi and Youichi Yanase   | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Magnetoelectric response in electric octupole state: Possible hidden order in cuprate superconductors | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>54712 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.054712   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Ono Seishiro, Yanase Youichi, Watanabe Haruki        | 4. 巻<br>1           |
| 2. 論文標題<br>Symmetry indicators for topological superconductors | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Research                             | 6. 最初と最後の頁<br>13012 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevResearch.1.013012   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                         | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Shota Kanasugi and Youichi Yanase   | 4. 巻<br>100         |
| 2. 論文標題<br>Multiorbital Ferroelectric Superconductivity in doped SrTiO <sub>3</sub> | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>94504 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.094504                             | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Akito Daido and Youichi Yanase                                     | 4. 巻<br>100          |
| 2. 論文標題<br>Chirality polarizations and spectral bulk-boundary correspondence | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>174512 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.174512                      | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                       | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Jun Ishizuka, Shuntaro Sumita, Akito Daido, Youichi Yanase  | 4. 巻<br>123          |
| 2. 論文標題<br>Insulator-metal transition and topological superconductivity in UTe <sub>2</sub> from a first-principles calculation | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>217001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.123.217001  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Atsuo Shitade and Youichi Yanase   | 4. 巻<br>100          |
| 2. 論文標題<br>Gravitomagnetolectric Effect in Noncentrosymmetric Antiferromagnetic Insulators | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>224416 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.100.224416                                    | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Hoshi Kazuhisa, Kimata Motoi, Goto Yosuke, Matsuda Tatsuma D, Mizuguchi Yoshikazu   | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Two-Fold-Symmetric Magnetoresistance in Single Crystals of Tetragonal BiCh <sub>2</sub> -Based Superconductor La <sub>0.5</sub> F <sub>0.5</sub> BiSSe | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>33704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.033704  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kawakatsu, K. Nakaima, M. Kakihana, Y. Yamakawa, H. Miyazato, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, T. Takeuchi, D. Aoki, A. Nakamura, Y. Tatetsu, T. Maehira, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>De Haas-van Alphen Oscillations for Small Electron Pocket Fermi Surfaces and Huge H-linear Magnetoresistances in Degenerate Semiconductors PbTe and PbS                                      | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>13704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.013704  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>M. Kakihana, K. Nishimura, D. Aoki, A. Nakamura, M. Nakashima, Y. Amako, T. Takeuchi, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, H. Harima, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Electronic States of Antiferromagnet FeSn and Pauli Paramagnet CoSn   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>14705 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.014705   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, A. Orlova, N. Bruyant, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kramer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, N. Higa, T. Hattori, H. Sakai, S. Kambe, and I. Sheikin | 4. 巻<br>99          |
| 2. 論文標題<br>High-field phase diagram of the heavy-fermion metal CeIn3: Pulsed-field NMR study on single crystals up to 56 T   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>85142 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.085142   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Li D. X., Honda F., Miyake A., Homma Y., Haga Y., Nakamura A., Shimizu Y., Maurya A., Sato Y. J., Tokunaga M., Aoki D. | 4. 巻<br>99          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic and electrical properties of the ternary compound U2Ir3Si5 with one-dimensional uranium zigzag chains        | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>54408 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.054408   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>D. Aoki, A. Nakamura, F. Honda, D. Li, Y. Homma, Y. Shimizu, Y.J. Sato, G. Knebel, J.-P. Brison, A. Pourret, D. Braithwaite, G. Lapertot, Q. Niu, M. Valiska, H. Harima and J. Flouquet | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Unconventional Superconductivity in Heavy Fermion UTe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>43702 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.043702  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>D. Aoki, K. Ishida, and J. Flouquet  | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Review of U-based Ferromagnetic Superconductors: Comparison between UGe <sub>2</sub> , URhGe, and UCoGe | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>22001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.88.022001   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Shimizu, D. Braithwaite, D. Aoki, B. Salce, and J.P. Brison                           | 4. 巻<br>122         |
| 2. 論文標題<br>Spin-Triplet p-Wave Superconductivity Revealed under High Pressure in UBe <sub>13</sub> | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>67001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.122.067001   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>M. Kakihana, T.D. Matsuda, R. Higashinaka, Y. Aoki, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Superconducting and Fermi Surface Properties of Pyrite-type Compounds CuS <sub>2</sub> and CuSe <sub>2</sub>         | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>14702 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.88.014702  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>J. Pospisil, Y. Haga, A. Miyake, S. Kambe, N. Tateiwa, Y. Tokunaga, F. Honda, A. Nakamura, Y. Homma, M. Tokunaga, D. Aoki, E. Yamamoto | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Consecutive magnetic phase diagram of UCoGe-URhGe-UlIrGe system   | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter  | 6. 最初と最後の頁<br>532-534 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.10.050  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, A. Nakamura, D. Aoki, Y. Shimizu, Y. Homma, F. Honda, H. Sakai, T. Hattori, and S. Kambe             | 4. 巻<br>98          |
| 2. 論文標題<br>Easy-plane XY spin fluctuations in the cycloidal magnet UPTGe studied via field-orientation-dependent Pt-195 NMR | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>14425 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.014425  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>T. Takeuchi, T. Yara, Y. Ashitomi, W. Iha, M. Kakihana, M. Nakashima, Y. Amako, F. Honda, Y. Homma, D. Aoki, Y. Uwatoko, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Effects of Magnetic Field and Pressure on the Valence-Fluctuating Antiferromagnetic Compound EuPt <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>74709 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.074709  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>W Iha, T. Yara, Y. Ashitomi, M. Kakihana, T. Takeuchi, F. Honda, A. Nakamura, D. Aoki, J. Gouchi, Y. Uwatoko, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Electronic States in EuCu <sub>2</sub> (Ge <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Based on the Doniach Phase Diagram   | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>64706 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.064706   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>K. Nishimura, M. Kakihana, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima, M. Hedo, T. Nakam, Y. Onuki  | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Fermi surfaces of the pyrite-type cubic AuSb <sub>2</sub> compared with split Fermi surfaces of the ullmannite-type cubic chiral NiSbS and PdBiSe | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter  | 6. 最初と最後の頁<br>643-648 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.072  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kramer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, H. Sakai, T. Hattori, S. Kambe, S. Araki | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Field-induced reentrant superconductivity driven by quantum tricritical fluctuations in URhGe                                 | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter  | 6. 最初と最後の頁<br>122-124 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.022  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Noma, H. Kotegawa, T. Kubo, H. Tou, H. Harima, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, K.M. Itoh, E.E. Haller, A. Nakamura, Y. Homma, F. Honda, D. Aoki | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Ge-73-NMR study on magnetic fluctuations of ferromagnetic superconductor UGe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter  | 6. 最初と最後の頁<br>543-545 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.10.023  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Kishimoto, H. Matsuno, H. Kotegawa, H. Tou, H. Saito, H. Amitsuka, Y. Homma, A. Nakamura, D. Li, F. Honda, D. Aoki | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Magnetic anisotropy on the single crystal UNi <sub>4</sub> B probed by 11B NMR                                       | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>564-566 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.07.063   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Miyake, L. M. Sandratskii, A. Nakamura, F. Honda, Y. Shimizu, D. Li, Y. Homma, M. Tokunaga, and D. Aoki | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Magnetic field effect on the chiral magnetism of noncentrosymmetric UPtGe: Experiment and theory          | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>174436 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.174436   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Ashitomi, M. Kakihana, F. Honda, A. Nakamura, D. Aoki, Y. Uwatoko, M. Nakashima, Y. Amako, T. Takeuchi, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Magnetic properties and effect of pressure on the electronic state of EuCo2Ge2   | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>192-196 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.063   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. J. Sato, Y. Shimizu, A. Nakamura, Y. Homma, D. Li, A. Maurya, F. Honda, D. Aoki | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic Properties of Heavy Fermion Compound Ce5Si4 with Chiral Structure        | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>74701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.074701   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>J. Choi, O. Ivashko, N. Dennler, D. Aoki, K. von Arx, S. Gerber, O. Gutowski, M. H. Fischer, J. Stremper, M. v. Zimmermann, and J. Chang | 4. 巻<br>98               |
| 2. 論文標題<br>Pressure-induced rotational symmetry breaking in URu2Si2  | 5. 発行年<br>2018年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>241113 (R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.241113   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する             |



|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>F. Honda, K. Okauchi, Y. Sato, A. Nakamura, H. Akamine, Y. Ashitomi, M. Hedo, T. Nakama, T. Takeuchi, J. Valenta, J. Prchal, V. Sechovsky, D. Aoki, Y. Onuki | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Pressure-induced valence change and moderate heavy fermion state in Eu-compounds  | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter  | 6. 最初と最後の頁<br>182-191 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.094  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yanagisawa, S. Mombetsu, H. Hidaka, H. Amitsuka, P. T. Cong, S. Yasin, S. Zherlitsyn, J. Wosnitza, K. Huang, N. Kanchanavatee, M. Janoschek, M. B. Maple, D. Aoki | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Search for multipolar instability in URu2Si2 studied by ultrasonic measurements under pulsed magnetic field   | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>155137 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.155137   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>A. Maurya, H. Harima, A. Nakamura, Y. Shimizu, Y. Homma, D. Li, F. Honda, Y. J. Sato, D. Aoki | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Splitting Fermi Surfaces and Heavy Electronic States in Non-Centrosymmetric U3Ni3Sn4         | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>44703 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.044703  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Y. J. Sato, A. Nakamura, Y. Shimizu, A. Maurya, Y. Homma, D. Li, F. Honda, D. Aoki | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Superconducting Properties of CeIr3 Single Crystal                                | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>53704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.053704   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Shimizu, S. Kittaka, T. Sakakibara, D. Aoki  | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Superconducting symmetries and magnetic responses of uranium heavy-fermion systems UBe13 and UPd2Al3 | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>553-557 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.036   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>W. Knafo, D. Aoki, G.W. Scheerer, F. Duc, F. Bourdarot, K. Kuwahara, H. Nojiri, L.-P. Regnault, J. Flouquet | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>URu2Si2 under intense magnetic fields: From hidden order to spin-density wave                              | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>457-460 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.062   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>B. Wu, D. Aoki, J.-P. Brison  | 4. 巻<br>98          |
| 2. 論文標題<br>Vortex liquid phase in the p-wave ferromagnetic superconductor UCoGe | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>24517 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.024517                          | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Hattori T., Sakai H., Tokunaga Y., Kambe S., Matsuda T.D., Haga Y.   | 4. 巻<br>120         |
| 2. 論文標題<br>Evidence for Spin Singlet Pairing with Strong Uniaxial Anisotropy in URu2Si2 Using Nuclear Magnetic Resonance | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Letters  | 6. 最初と最後の頁<br>27001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.120.027001   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Kambe S., Tokunaga Y., Sakai H., Hattori T., Higa N., Matsuda T. D., Haga Y., Walstedt R. E., Harima H. | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Odd-parity electronic multipolar ordering in URu2Si2: Conclusions from Si and Ru NMR measurements      | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>235142 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.235142  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する         |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Kambe S., Hattori T., Tokunaga Y., Sakai H., Matsuda T.D., Haga Y., Walstedt R.E. | 4. 巻<br>969                   |
| 2. 論文標題<br>Ruderman-Kittel interaction between Si in URu2Si2                                | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Journal of Physics: Conference Series   | 6. 最初と最後の頁<br>012033 ~ 012033 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/969/1/012033                                  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Jiri Pospisil, Yoshinori Haga, Yoshimitsu Kohama, Atsushi Miyake, Shinsaku Kambe, Naoyuki Tateiwa, Michal Valiska, Petr Proschek, Jan Prokleska, Vladimir Sechovsky, Masashi Tokunaga, Koichi Kindo, Akira Matsuo and Etsuji Yamamoto | 4. 巻<br>98          |
| 2. 論文標題<br>Magnetic field induced phenomena in U1rGe in fields applied along the b axis   | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>14430 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.014430  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Kobayashi Shingo, Sumita Shuntaro, Yanase Youichi, Sato Masatoshi                           | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Symmetry-protected line nodes and Majorana flat bands in nodal crystalline superconductors | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>180504 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.180504  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Sumita Shuntaro, Yanase Youichi   | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Unconventional superconducting gap structure protected by space group symmetry | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>134512 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.134512                                    | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Moeckli David, Yanase Youichi, Sigrist Manfred                           | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Orbitally limited pair-density-wave phase of multilayer superconductors | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>144508 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.144508                             | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Shishido Hiroaki, Yamada Shogo, Sugii Kaori, Shimozawa Masaaki, Yanase Youichi, Yamashita Minoru | 4. 巻<br>120          |
| 2. 論文標題<br>Anomalous Change in the de Haas-van Alphen Oscillations of CeCoIn5 at Ultralow Temperatures     | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review Letters  | 6. 最初と最後の頁<br>177201 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.120.177201   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Shitade Atsuo, Watanabe Hikaru, Yanase Youichi                                   | 4. 巻<br>98          |
| 2. 論文標題<br>Theory of orbital magnetic quadrupole moment and magnetoelectric susceptibility | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>20407 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.020407                                     | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kanasugi Shota, Yanase Youichi                      | 4. 巻<br>98          |
| 2. 論文標題<br>Spin-orbit-coupled ferroelectric superconductivity | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B                                   | 6. 最初と最後の頁<br>24521 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.024521        | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                        | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Watanabe Hikaru, Yanase Youichi  | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Group-theoretical classification of multipole order: Emergent responses and candidate materials | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>245129 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.245129   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Ishizuka Jun, Yanase Youichi   | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Odd-parity multipole fluctuation and unconventional superconductivity in locally noncentrosymmetric crystal | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B  | 6. 最初と最後の頁<br>224510 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.224510   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Watanabe Hikaru, Yanase Youichi                                     | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Symmetry analysis of current-induced switching of antiferromagnets | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>220412 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.220412                        | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Atsuo Shitade, Akito Daido, Youichi Yanase  | 4. 巻<br>99          |
| 2. 論文標題<br>Theory of spin magnetic quadrupole moment and temperature-gradient-induced magnetization | 5. 発行年<br>2019年     |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>24404 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.024404  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Q. Niu, W. C. Yu, E. I. Paredes Aulestia, Y. J. Hu, Kwing To Lai, H. Kotegawa, E. Matsuoka, H. Sugawara, H. Tou, D. Sun, F. F. Balakirev, Y. Yanase, Swee K. Goh | 4. 巻<br>99           |
| 2. 論文標題<br>Nonsaturating large magnetoresistance in the high carrier density nonsymmorphic metal CrP   | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>125126 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.125126   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Shiomi, H. Watanabe, H. Masuda, H. Takahashi, Y. Yanase, S. Ishiwata        | 4. 巻<br>122          |
| 2. 論文標題<br>Observation of Magnetopiezoelectric Effect in Antiferromagnetic Metal EuMnBi2 | 5. 発行年<br>2019年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>127207 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.122.127207                               | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>柳瀬陽一                              | 4. 巻<br>7           |
| 2. 論文標題<br>パリティ対称性の破れと磁性・多極子・超伝導            | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>物性研究・電子版                          | 6. 最初と最後の頁<br>72204 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.14989/235541 | 査読の有無<br>無          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難      | 国際共著<br>-           |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1. 著者名<br>大同暁人、柳瀬陽一                           | 4. 巻<br>53        |
| 2. 論文標題<br>トポロジカルd波超伝導-超伝導体におけるHaldaneモデルの物理- | 5. 発行年<br>2018年   |
| 3. 雑誌名<br>固体物理                                | 6. 最初と最後の頁<br>759 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>なし                | 査読の有無<br>無        |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難        | 国際共著<br>-         |

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1. 著者名<br>柳瀬陽一                          | 4. 巻<br>667        |
| 2. 論文標題<br>発展する物性物理-現代のキーワードを中心に- : 超伝導 | 5. 発行年<br>2019年    |
| 3. 雑誌名<br>数理科学                          | 6. 最初と最後の頁<br>7~13 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>なし          | 査読の有無<br>無         |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-          |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>Yosuke Goto, Akira Miura, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Yoshikazu Mizuguchi           | 4. 巻<br>8           |
| 2. 論文標題<br>Na <sub>1-x</sub> Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> as a new member of van der Waals-type layered tin pnictide superconductors | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>Scientific Reports   | 6. 最初と最後の頁<br>12852 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/s41598-018-31295-8   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, Y. Tokunaga, H. Sakai, T. Hattori, N. Higa, T. D. Matsuda, Y. Haga, R. E. Walstedt, and H. Harima                  | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Odd-parity electronic multipolar ordering in URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> : Conclusions from Si and Ru NMR measurements | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>235142 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.235142   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Kazuya Suyama, Kazuaki Iwasa, Yuka Otomo, Keisuke Tomiyasu, Hajime Sagayama, Ryoko Sagayama, Hironori Nakao, Reiji Kumai, Yoshinori Kitajima, Francoise Damay, Jean-Michel Mignot, Akira Yamada, Tatsuma D. Matsuda, and Yuji Aoki | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Chiral-crystal-structure transformations and magnetic states of R3Rh4Sn13(R=La and Ce)  | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>235138 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.235138   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する         |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Kazuhei Wakiya, Yuki Sugiyama, Miharu Kishimoto, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Masatomo Uehara, Jun Gouchi, Yoshiya Uwatoko, and Izuru Umehara | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Structural, Magnetic, and Transport Properties of Novel Quaternary Compounds R Ru2Sn2Zn18 (R=La, Pr, and Nd)                                   | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>94706 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.87.094706  | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Rajveer Jha, Yosuke Goto, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D Matsuda, Yuji Aoki, Yoshikazu Mizuguchi                | 4. 巻<br>87          |
| 2. 論文標題<br>Superconductivity in Layered Oxychalcogenide La202Bi3AgS6  | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>83704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br><a href="https://doi.org/10.7566/JPSJ.87.083704">https://doi.org/10.7566/JPSJ.87.083704</a> | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する        |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Kazuaki Iwasa, Takahiro Onimaru, Toshiro Takabatake, Ryuji Higashinaka, Yuji Aoki, Seiko Ohira-Kawamura, Kenji Nakajima | 4. 巻<br>551           |
| 2. 論文標題<br>Inelastic neutron scattering study on 4f-electron multipole system PrTr2X20 (Tr: transition metal, X: Al and Zn)       | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B   | 6. 最初と最後の頁<br>37 ~ 40 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.11.002">https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.11.002</a> | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |



|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Nakane, S. Yoneyama, T. Kodama, K. Kikuchi, A. Nakao, T. Ohhara, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, W. Fujita | 4. 巻<br>48              |
| 2. 論文標題<br>Magnetic, thermal, and neutron diffraction studies of a coordination polymer: bis(glycolato)cobalt(II)               | 5. 発行年<br>2018年         |
| 3. 雑誌名<br>Dalton Transactions   | 6. 最初と最後の頁<br>333 ~ 339 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br><a href="http://dx.doi.org/10.1039/C8DT04358B">http://dx.doi.org/10.1039/C8DT04358B</a>             | 査読の有無<br>有              |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-               |

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. 著者名<br>M. Kakihana, T. D. Matsuda, R. Higashinaka, Y. Aoki, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>88          |
| 2. 論文標題<br>Superconducting and Fermi Surface Properties of Pyrite-type Compounds CuS <sub>2</sub> and CuSe <sub>2</sub>      | 5. 発行年<br>2018年     |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>14702 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br><a href="https://doi.org/10.7566/JPSJ.88.014702">https://doi.org/10.7566/JPSJ.88.014702</a>      | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Dash, T. Morita, K. Kurokawa, Y. Matsuzawa, N. L. Saini, N. Yamamoto, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, T. Mizokawa, | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Impact of valence fluctuations on the electronic properties of R01-xFxBiS <sub>2</sub> (R = Ce and Pr)                                    | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B  | 6. 最初と最後の頁<br>144501 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.144501   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Onishi, R. Jha, A. Miyake, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, M. Tokunaga, Y. Aoki  | 4. 巻<br>8            |
| 2. 論文標題<br>Deviation from the Kohler's rule and Shubnikov-de Haas oscillations in type-II Weyl semimetal WTe <sub>2</sub> : High magnetic field study up to 56 T | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>AIP ADVANCES   | 6. 最初と最後の頁<br>101330 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1063/1.5043036  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Nakanishi, K. Nakamura, M. Nakamura, M. Taniguchi, M. Nakamura, M. Yoshizawa, A. Yamada, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki | 4. 巻<br>8            |
| 2. 論文標題<br>Elastic properties of SmPt <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> probed by ultrasound measurements  | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>AIP ADVANCES   | 6. 最初と最後の頁<br>101337 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1063/1.5042811  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>R. Jha, S. Onishi, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, R. A. Ribeiro, Y. Aoki                              | 4. 巻<br>8            |
| 2. 論文標題<br>Anisotropy in the electronic transport properties of Weyl semimetal WTe <sub>2</sub> single crystals | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>AIP ADVANCES  | 6. 最初と最後の頁<br>101332 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1063/1.5043063   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する         |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>R. Matsumoto, T. Sugimoto, T. Mizokawa, N. L. Saini, M. Arita, R. Jha, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki     | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Orbital-dependent band renormalization in WTe <sub>2</sub> revealed by angle-resolved photoemission spectroscopy | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B   | 6. 最初と最後の頁<br>205138 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.205138  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する         |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>R. Higashinaka, A. Yamada, T. D. Matsuda, Y. Aoki   | 4. 巻<br>8            |
| 2. 論文標題<br>Relationship between specific heat, valence and effective magnetic moment of Sm ions in strongly correlated Sm compounds | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>AIP ADVANCES  | 6. 最初と最後の頁<br>125017 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1063/1.5043120   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                  |
|--|------------------|
| 1. 著者名<br>K. Iwasa, T. Onimaru, T. Takabatake, R. Higashinaka, Y. Aoki, S. Ohira-Kawamura, K. Nakajima   | 4. 巻<br>551      |
| 2. 論文標題<br>Inelastic neutron scattering study on 4f-electron multipole system PrTr <sub>2</sub> X <sub>20</sub> (Tr: transition metal, X: Al and Zn) | 5. 発行年<br>2018年  |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICA B-CONDENSED MATTER   | 6. 最初と最後の頁<br>37 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.11.002  | 査読の有無<br>有       |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-        |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Tsutsui Satoshi, Nakamura Jin, Kobayashi Yoshio, Yoda Yoshitaka, Mizumaki Masaichiro, Yamada Akira, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji                      | 4. 巻<br>88                    |
| 2. 論文標題<br>Direct Observation of Sm Valence Fluctuation in a Heavy Fermion Compound SmOs <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> via 149Sm Synchrotron-Radiation-Based Mossbauer Spectroscopy | 5. 発行年<br>2019年               |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan  | 6. 最初と最後の頁<br>023701 ~ 023701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.023701  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Hoshi Kazuhisa, Kimata Motoi, Goto Yosuke, Matsuda Tatsuma D, Mizuguchi Yoshikazu  | 4. 巻<br>88                    |
| 2. 論文標題<br>Two-Fold-Symmetric Magnetoresistance in Single Crystals of Tetragonal BiCh <sub>2</sub> -Based Superconductor La <sub>0.5</sub> F <sub>0.5</sub> BiS <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2019年               |
| 3. 雑誌名<br>Journal of the Physical Society of Japan   | 6. 最初と最後の頁<br>033704 ~ 033704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.88.033704   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>Takeda Yukiharu, Saitoh Yuji, Okane Tetsuo, Yamagami Hiroshi, Matsuda Tatsuma D., Yamamoto Etsuji, Haga Yoshinori, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>97           |
| 2. 論文標題<br>Element-specific observation of the ferromagnetic ordering process in UCoAl via soft x-ray magnetic circular dichroism             | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Physical Review B   | 6. 最初と最後の頁<br>184414 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.184414  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>Miura Akira, Nagao Masanori, Goto Yosuke, Mizuguchi Yoshikazu, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji, Moriyoshi Chikako, Kuroiwa Yoshihiro, Takano Yoshihiko, Watauchi Satoshi, Tanaka Isao, Rosero-Navarro Nataly Carolina, Tadanaga Kiyoharu | 4. 巻<br>57                |
| 2. 論文標題<br>Crystal Structure and Superconductivity of Tetragonal and Monoclinic Ce <sub>1-x</sub> Pr <sub>x</sub> OBiS <sub>2</sub>  | 5. 発行年<br>2018年           |
| 3. 雑誌名<br>Inorganic Chemistry  | 6. 最初と最後の頁<br>5364 ~ 5370 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1021/acs.inorgchem.8b00349  | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する              |

|  |                        |
|--|------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Machida, A. Subedi, K. Akiba, A. Miyake, M. Tokunaga, Y. Akahama, K. Izawa, K. Behnia | 4. 巻<br>4              |
| 2. 論文標題<br>Observation of Poiseuille flow of phonons in black phosphorus                           | 5. 発行年<br>2018年        |
| 3. 雑誌名<br>Science Advances   | 6. 最初と最後の頁<br>eaat3374 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1126/sciadv.aat3374   | 査読の有無<br>有             |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-              |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. 著者名<br>G. Nakamine, T. Yamanaka, S. Kitagawa, M. Naritsuka, T. Ishii, T. Shibauchi, T. Terashima, Y. Kasahara, Y. Matsuda, and K. Ishida | 4. 巻<br>99              |
| 2. 論文標題<br>Modification of magnetic fluctuations by interfacial interactions in artificially engineered heavy-fermion superlattices         | 5. 発行年<br>2019年         |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>081115(R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.99.081115  | 査読の有無<br>有              |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-               |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. 著者名<br>M. Manago, S. Kitagawa, K. Ishida, K. Deguchi, N. K. Sato, and T. Yamamura                         | 4. 巻<br>99              |
| 2. 論文標題<br>Enhancement of superconductivity by pressure-induced critical ferromagnetic fluctuations in UCoGe | 5. 発行年<br>2019年         |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>020506(R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.121.157004   | 査読の有無<br>有              |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-               |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kitagawa, K. Ishida, W. Ishii, T. Yajima, and Z. Hiroi  | 4. 巻<br>98           |
| 2. 論文標題<br>Nematic transition and highly two-dimensional superconductivity in BaTi <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> O revealed by 209Bi-nuclear magnetic resonance/nuclear quadrupole resonance measurements | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>220507 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.220507   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-            |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kitagawa, G. Nakamine, K. Ishida, H. S. Jeevan, C. Geibel, and F. Steglich                                 | 4. 巻<br>121          |
| 2. 論文標題<br>Evidence for the Presence of the Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov State in CeCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2018年      |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>157004 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.121.157004  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-            |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kitagawa, K. Ishida, O. Mohamed, J. N. Hausmann, A. Ikeda, S. Yonezawa, and Y. Maeno          | 4. 巻<br>98              |
| 2. 論文標題<br>Normal-state properties of the antiperovskite oxide Sr <sub>3-x</sub> SnO revealed by 119Sn-NMR | 5. 発行年<br>2018年         |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>100503(R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.98.100503   | 査読の有無<br>有              |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-               |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Noma Yuichiro, Kotegawa Hisashi, Kubo Tetsuro, Tou Hideki, Harima Hisatomo, Haga Yoshinori, Yamamoto Etsuji, Onuki Yoshichika, Itoh Kohei M., Haller Eugene E., Nakamura Ai, Homma Yoshiya, Honda Fuminori, Aoki Dai | 4. 巻<br>87                    |
| 2. 論文標題<br>Anisotropic Magnetic Fluctuations in Ferromagnetic Superconductor UGe <sub>2</sub> : 73Ge-NQR Study at Ambient Pressure   | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>033704 ~ 033704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.87.033704   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Daniel Braithwaite, Dai Aoki, Jean-Pascal Brison, Jacques Flouquet, Georg Knebel, Ai Nakamura, and Alexandre Pourret | 4. 巻<br>120                   |
| 2. 論文標題<br>Dimensionality Driven Enhancement of Ferromagnetic Superconductivity in URhGe                                       | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>037001 ~ 037001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.120.037001   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Kakihana Masashi, Aoki Dai, Nakamura Ai, Honda Fuminori, Nakashima Miho, Amako Yasushi, Nakamura Shota, Sakakibara Toshiro, Hedo Masato, Nakama Takao, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>87                    |
| 2. 論文標題<br>Giant Hall Resistivity and Magnetoresistance in Cubic Chiral Antiferromagnet EuPtSi  | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>023701 ~ 023701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.87.023701  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Masahiro Manago, Kenji Ishida, and Dai Aoki  | 4. 巻<br>97                    |
| 2. 論文標題<br>Single ferromagnetic fluctuations in UCoGe revealed by 73Ge- and 59Co-NMR studies | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>075130 ~ 075130 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.075130                                       | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>青木大  | 4. 巻<br>67            |
| 2. 論文標題<br>アクチノイド化合物の単結晶育成                               | 5. 発行年<br>2018年       |
| 3. 雑誌名<br>RADIOISOTOPES                                  | 6. 最初と最後の頁<br>403-415 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.3769/radioisotopes.67.403 | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                   | 国際共著<br>-             |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Manago Masahiro, Ishida Kenji, Aoki Dai                            | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>Absence of the Pauli-Paramagnetic Limit in a Superconducting U6Co | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>073701 ~ 073701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.073701                           | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                       | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Z. Ren, G. W. Scheerer, D. Aoki, K. Miyake, S. Watanabe, and D. Jaccard                | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Coincidence of magnetic and valence quantum critical points in CeRhIn5 under pressure | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>184524 ~ 184524 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.184524   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>K. Gotze, D. Aoki, F. Levy-Bertrand, H. Harima, and I. Sheikin                      | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Drastic change of the Fermi surface across the metamagnetic transition in CeRh2Si2 | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>161107 ~ 161107 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.161107  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Pourret Alexandre, Suzuki Michi-To, Morales Alexandra Palaccio, Seyfarth Gabriel, Knebel Georg, Aoki Dai, Flouquet Jacques                         | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>Fermi Surfaces in the Antiferromagnetic, Paramagnetic and Polarized Paramagnetic States of CeRh2Si2 Compared with Quantum Oscillation Experiments | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>084702 ~ 084702 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.084702   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| 1. 著者名<br>Li D.X., Homma Y., Nakamura A., Shimizu Y., Honda F., Yamamura T., Aoki D.                                 | 4. 巻<br>268       |
| 2. 論文標題<br>Ferromagnetic cluster glass behavior and large magnetocaloric effect in Ho <sub>2</sub> PtSi <sub>3</sub> | 5. 発行年<br>2017年   |
| 3. 雑誌名<br>Solid State Communications   | 6. 最初と最後の頁<br>1~6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.ssc.2017.09.010  | 査読の有無<br>有        |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-         |

|  |                        |
|--|------------------------|
| 1. 著者名<br>Mazzone Daniel Gabriel, Raymond Stephane, Gavilano Jorge Luis, Ressouche Eric, Niedermayer Christof, Birk Jonas Okkels, Ouladdiaf Bachir, Bastien Gael, Knebel Georg, Aoki Dai, Lapertot Gerard, Kenzelmann Michel | 4. 巻<br>3              |
| 2. 論文標題<br>Field-induced magnetic instability within a superconducting condensate  | 5. 発行年<br>2017年        |
| 3. 雑誌名<br>Science Advances   | 6. 最初と最後の頁<br>e1602055 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1126/sciadv.1602055   | 査読の有無<br>有             |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する           |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Combier Tristan, Palacio-Morales Alexandra, Sanchez Jean-Pierre, Wilhelm Fabrice, Pourret Alexandre, Brison Jean-Pascal, Aoki Dai, Rogalev Andrei | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>Microscopic Magnetic Properties of the Itinerant Metamagnet UCoAl by X-ray Magnetic Circular Dichroism   | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>024712 ~ 024712 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.024712  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Makoto Yokoyama, Hiroaki Mashiko, Ryo Otaka, Yoshiki Oshima, Kohei Suzuki, Kenichi Tenya, Yusei Shimizu, Ai Nakamura, Dai Aoki, Akihiro Kondo, Koichi Kindo, Shota Nakamura, and Toshiro Sakakibara | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Observation of a new field-induced phase transition and its concomitant quantum critical fluctuations in CeCo(In,Zn) <sub>5</sub>  | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>224425 ~ 224425 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.224425  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |



|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>F. Wilhelm, J. P. Sanchez, J.-P. Brison, D. Aoki, A. B. Shick, and A. Rogalev                            | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Orbital and spin moments in the ferromagnetic superconductor URhGe by x-ray magnetic circular dichroism | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>235147 ~ 235147 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.235147   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. 著者名<br>Wu Beilun, Bastien Gael, Taupin Mathieu, Paulsen Carley, Howald Ludovic, Aoki Dai, Brison Jean-Pascal | 4. 巻<br>8                   |
| 2. 論文標題<br>Pairing mechanism in the ferromagnetic superconductor UCoGe  | 5. 発行年<br>2017年             |
| 3. 雑誌名<br>Nature Communications   | 6. 最初と最後の頁<br>14480 ~ 14480 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/ncomms14480   | 査読の有無<br>有                  |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Yusei Shimizu, Shunichiro Kittaka, Shota Nakamura, Toshiro Sakakibara, Dai Aoki, Yoshiya Homma, Ai Nakamura, and Kazushige Machida | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Quasiparticle excitations and evidence for superconducting double transitions in monocrystalline U0.97Th0.03Be13                  | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>100505 ~ 100505 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.100505   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Buhot Jonathan, Gallais Yann, Cazayous Maximilien, Sacuto Alain, Piekarcz Przemyslaw, Lapertot Gerard, Aoki Dai, Measson Marie-Aude | 4. 巻<br>506           |
| 2. 論文標題<br>Raman active high energy excitations in URu2Si2  | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B: Condensed Matter   | 6. 最初と最後の頁<br>19 ~ 22 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2016.10.034   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する          |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>A. M. Nikitin, J. J. Geldhof, Y. K. Huang, D. Aoki, and A. de Visser                  | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Superconducting and ferromagnetic phase diagram of UCoGe probed by thermal expansion | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>115151 ~ 115151 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.115151  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Jiri Pospisil, Yoshinori Haga, Shinsaku Kambe, Yo Tokunaga, Naoyuki Tateiwa, Dai Aoki, Fuminori Honda, Ai Nakamura, Yoshiya Homma, Etsuji Yamamoto, and Tomoo Yamamura | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Switching of magnetic ground states across the UIr <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> Ge alloy system   | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>155138 ~ 155138 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.155138   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>Kakihana Masashi, Nishimura Kengo, Ashitomi Yousuke, Yara Tomoyuki, Aoki Dai, Nakamura Ai, Honda Fuminori, Nakashima Miho, Amako Yasushi, Uwatoko Yoshiya, Sakakibara Toshiro, Nakamura Shota, Takeuchi Tetsuya, Haga Yoshinori, Yamamoto Etsuji, Harima Hisatomo, Hedo Masato, Nakama Takao, Onuki Yoshichika | 4. 巻<br>46                |
| 2. 論文標題<br>Unique Electronic States in Non-centrosymmetric Cubic Compounds   | 5. 発行年<br>2017年           |
| 3. 雑誌名<br>Journal of Electronic Materials  | 6. 最初と最後の頁<br>3572 ~ 3584 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1007/s11664-016-5265-z  | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                 |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Nagasaka Kouhei, Nishida Atsuhiko, Jha Rajveer, Kajitani Joe, Miura Osuke, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji, Miura Akira, Moriyoshi Chikako, Kuroiwa Yoshihiro, Usui Hidetomo, Kuroki Kazuhiko, Mizuguchi Yoshikazu | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>Intrinsic Phase Diagram of Superconductivity in the BiCh <sub>2</sub> -Based System Without In-Plane Disorder  | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>074701 ~ 074701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.074701  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Akira Yamada, Shota Oike, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, and Yuji Aoki   | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Low Curie-temperature ferromagnetic phase in SmPt <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> possibly accompanied by strong quantum fluctuations | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>085102 ~ 085102 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.085102   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Higashinaka Ryuji, Nakama Akihiro, Miyazaki Ryoichi, Yamaura Jun-ichi, Sato Hideyuki, Aoki Yuji                      | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>Antiferroquadrupolar Ordering in Quadrupolar Kondo Lattice of Non-Kramers System PrTa <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>103703 ~ 103703 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.103703   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Higashinaka Ryuji, Endo Hideaki, Kajitani Joe, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji   | 4. 巻<br>536           |
| 2. 論文標題<br>Single crystal growth and physical properties of BiS <sub>2</sub> -layered compound Eu <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> S <sub>4</sub> F <sub>4</sub> | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>Physica B  | 6. 最初と最後の頁<br>824-826 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.092  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>Jha Rajveer, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Ribeiro Raquel A., Aoki Yuji  | 4. 巻<br>536         |
| 2. 論文標題<br>Anomalous magnetotransport properties of high-quality single crystals of Weyl semimetal WTe <sub>2</sub> : Sign change of Hall resistivity | 5. 発行年<br>2017年     |
| 3. 雑誌名<br>Physica B   | 6. 最初と最後の頁<br>68-71 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.physb.2017.09.077   | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-           |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, H. Sakai, Y. Tokunaga, T. Hattori, G. Lapertot, T. D. Matsuda, G. Knebel, J. Flouquet, and R. E. Walstedt | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>T dependence of nuclear spin-echo decay at low temperatures in YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>                   | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>195121 ~ 195121 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.195121  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Naoyuki Tateiwa, Jiri Pospisil, Yoshinori Haga, Hironori Sakai, Tatsuma D. Matsuda, and Etsuji Yamamoto             | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Itinerant ferromagnetism in actinide 5 f -electron systems: Phenomenological analysis with spin fluctuation theory | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>035125 ~ 035125 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.035125  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Yamada Akira, Higashinaka Ryuji, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji                                      | 4. 巻<br>87                    |
| 2. 論文標題<br>Superconductivity in Cage Compounds LaTr <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> with Tr = Ti, V, Nb, and Ta | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>033707 ~ 033707 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.87.033707  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Goto Yosuke, Yamada Akira, Matsuda Tatsuma D., Aoki Yuji, Mizuguchi Yoshikazu | 4. 巻<br>86                    |
| 2. 論文標題<br>SnAs-Based Layered Superconductor NaSn <sub>2</sub> As <sub>2</sub>          | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>123701 ~ 123701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.86.123701                                      | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. C. Chan, K. Y. Yip, Y. W. Cheung, Y. T. Chan, Q. Niu, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Yanase, Y. Aoki, K. T. Lai, and Swee K. Goh | 4. 巻<br>97                    |
| 2. 論文標題<br>Anisotropic two-gap superconductivity and the absence of a Pauli paramagnetic limit in single-crystalline La00.5F0.5BiS2                           | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>104509 ~ 104509 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.104509  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Hattori, H. Sakai, Y. Tokunaga, S. Kambe, T. D. Matsuda, and Y. Haga  | 4. 巻<br>120                   |
| 2. 論文標題<br>Evidence for Spin Singlet Pairing with Strong Uniaxial Anisotropy in URu2Si2 Using Nuclear Magnetic Resonance | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>027001 ~ 027001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.120.027001   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1. 著者名<br>Sugimoto T., Paris E., Wakita T., Terashima K., Yokoya T., Barinov A., Kajitani J., Higashinaka R., Matsuda T. D., Aoki Y., Mizokawa T., Saini N. L. | 4. 巻<br>8          |
| 2. 論文標題<br>Metallic phase in stoichiometric Ce0BiS2 revealed by space-resolved ARPES   | 5. 発行年<br>2018年    |
| 3. 雑誌名<br>Scientific REPORTS   | 6. 最初と最後の頁<br>2011 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/s41598-018-20351-y   | 査読の有無<br>有         |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する       |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>J. Pospisil, Y. Haga, S. Kambe, Y. Tokunaga, D. Aoki, N. Tateiwa, F. Honda, A. Nakamura, Y. Homma and E. Yamamoto and T. Yamamura | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Switching of magnetic ground states across the UR1-x Rhx Ge alloy system   | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>155138 ~ 155138 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.155138  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Kambe S., Tokunaga Y., Sakai H., Hattori T., Walstedt R.E. | 4. 巻<br>868                   |
| 2. 論文標題<br>Nature of distributed two-fold ordering in URu2Si2        | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Journal of Physics: Conf. Series                           | 6. 最初と最後の頁<br>012003 ~ 012003 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/868/1/012003           | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                               | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yamanaka, M. Shimozawa, H. Shishido, S. Kitagawa, H. Ikeda, T. Shibauchi, T. Terashima, Y. Matsuda & K. Ishida         | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Magnetic and superconducting properties of a heavy-fermion CeCoIn5 epitaxial film probed by nuclear quadrupole resonance | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>060507 ~ 060507 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.060507  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kitagawa, T. Higuchi, M. Manago, T. Yamanaka, K. Ishida, H. S. Jeevan & C. Geibel   | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Magnetic and superconducting properties of an S-type single-crystal CeCu2Si2 probed by 63Cu nuclear magnetic resonance and nuclear quadrupole resonance | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>134506 ~ 134506 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.134506   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Shi Anlu, Arai Takeshi, Kitagawa Shunsaku, Yamanaka Takayoshi, Ishida Kenji, Bohmer Anna E., Meingast Christoph, Wolf Thomas, Hirata Michihiro, Sasaki Takahiko | 4. 巻<br>87                    |
| 2. 論文標題<br>Pseudogap Behavior of the Nuclear Spin-Lattice Relaxation Rate in FeSe Probed by 77Se-NMR  | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>013704 ~ 013704 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.87.013704  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Kitagawa Shunsaku, Takaki Ryoichi, Manago Masahiro, Ishida Kenji, Sato Noriaki K. | 4. 巻<br>87                    |
| 2. 論文標題<br>Spatially Inhomogeneous Superconducting State near Hc2 in UPd2Al3                | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>013701 ~ 013701 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/jpsj.87.013701  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. 著者名<br>Niu Q., Yu W. C., Yip K. Y., Lim Z. L., Kotegawa H., Matsuoka E., Sugawara H., Tou H., Yanase Y., Goh Swee K. | 4. 巻<br>8                   |
| 2. 論文標題<br>Quasilinear quantum magnetoresistance in pressure-induced nonsymmorphic superconductor chromium arsenide     | 5. 発行年<br>2017年             |
| 3. 雑誌名<br>Nature Communications   | 6. 最初と最後の頁<br>15358 ~ 15358 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/ncomms15358   | 査読の有無<br>有                  |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>H. Watanabe and Y. Yanase  | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Magnetic hexadecapole order and magnetopiezoelectric metal state in Ba1-xKxMn2As2 | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>064432 ~ 064432 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.064432                                       | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Sumita, T. Nomoto, and Y. Yanase                   | 4. 巻<br>119                   |
| 2. 論文標題<br>Multipole superconductivity in nonsymmorphic Sr2IrO4 | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.                                      | 6. 最初と最後の頁<br>027001 ~ 027001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.119.027001      | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                          | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Nakamura and Y. Yanase   | 4. 巻<br>96                    |
| 2. 論文標題<br>Odd-parity superconductivity in bilayer transition metal dichalcogenides | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>054501 ~ 054501 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.96.054501                              | 査読の有無<br>無                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Yanase and K. Shiozaki                     | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Mobius topological superconductivity in UPt3 | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B                                  | 6. 最初と最後の頁<br>224514 ~ 224514 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.224514  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                  | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida, A. Daido, Y. Yanase, and N. Kawakami  | 4. 巻<br>118                   |
| 2. 論文標題<br>Fate of Majorana modes in CeCoIn5/YbCoIn5 superlattices -a test bed for reduction of topological classification- | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett   | 6. 最初と最後の頁<br>147001 ~ 147001 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.118.147001  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-                     |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>K. Takasan, A. Daido, N. Kawakami, and Y. Yanase                   | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Laser-induced topological superconductivity in cuprate thin films | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>134508 ~ 134508 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.134508                       | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                       | 国際共著<br>-                     |



|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>A. Daido and Y. Yanase   | 4. 巻<br>95                    |
| 2. 論文標題<br>Majorana flat bands, chiral Majorana edge states, and unidirectional Majorana edge states in noncentrosymmetric superconductors | 5. 発行年<br>2017年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>134507 ~ 134507 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.134507   | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. C. Chan, K. Y. Yip, Y. W. Cheung, Y. T. Chan, Q. Niu, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Yanase, Y. Aoki, K. T. Lai, Swee K. Goh | 4. 巻<br>97                    |
| 2. 論文標題<br>Anisotropic two-gap superconductivity and the absence of Pauli paramagnetic limit in single crystalline La00.5F0.5BiS2                         | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>104509 ~ 104509 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.104509  | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>Robert Peters and Youichi Yanase                                  | 4. 巻<br>97                    |
| 2. 論文標題<br>Strong enhancement of the Edelstein effect in f-electron systems | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>115128 ~ 115128 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.115128                      | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                      | 国際共著<br>該当する                  |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. 著者名<br>R. Takashima, Y. Kato, Y. Yanase, Y. Motome                       | 4. 巻<br>97                    |
| 2. 論文標題<br>Generation and control of noncollinear magnetism by supercurrent | 5. 発行年<br>2018年               |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>081107 ~ 081107 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.97.081107                      | 査読の有無<br>有                    |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                      | 国際共著<br>-                     |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>M. Kakihana, H. Akamine, K. Tomori, K. Nishimura, A. Teruya, A. Nakamura, F. Honda, D. Aoki, M. Nakashima, Y. Amako, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, T. Takeuchi, T. Kida, M. Hagiwara, Y. Haga, E. Yamamoto, H. Harima, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>694           |
| 2. 論文標題<br>Superconducting, Fermi surface, and magnetic properties in SrTGe <sub>3</sub> and EuTGe <sub>3</sub> (T: transition metal) with the Rashba-type tetragonal structure  | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Alloys. Comp.   | 6. 最初と最後の頁<br>439-451 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.jallcom.2016.09.287  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Combier, A. Palacio-Morales, J. P. Sanchez, F. Wilhelm, A. Pourret, J. P. Brison, D. Aoki, A. Rogalev | 4. 巻<br>88            |
| 2. 論文標題<br>Microscopic Magnetic Properties of the Itinerant Metamagnet UCoAl by X-ray Magnetic Circular Dichroism  | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>024712- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.86.024712   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>B. Wu, G. Bastien, M. Taupin, C. Paulsen, L. Howard, D. Aoki, J. P. Brison | 4. 巻<br>8            |
| 2. 論文標題<br>Pairing mechanism in the ferromagnetic superconductor UCoGe               | 5. 発行年<br>2017年      |
| 3. 雑誌名<br>Nature Communications  | 6. 最初と最後の頁<br>14480- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/ncomms14480                                      | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>W. Knafo, R. Settai, D. Braithwaite, S. Kurahashi, D. Aoki, J. Flouquet  | 4. 巻<br>95            |
| 2. 論文標題<br>Three-dimensional critical phase diagram of the Ising antiferromagnet CeRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> under intense magnetic field and pressure | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>014411- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.95.014411   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>G. Bastien, A. Gourgout, D. Aoki, A. Pourret, I. Sheikin, G. Seyfarth, J. Flouquet, G. Knebel | 4. 巻<br>117           |
| 2. 論文標題<br>Lifshitz Transitions in the Ferromagnetic Superconductor UCoGe                               | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>206401- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.117.206401  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する          |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 著者名<br>W. Knafo, F. Duc, F. Bourdarot, K. Kuwahara, H. Nojiri, D. Aoki, J. Billette, P. Frings, X. Tonon, E. Lelievre-Berna, J. Flouquet, L. P. Regnault | 4. 巻<br>7            |
| 2. 論文標題<br>Field-induced spin-density wave beyond hidden order in URu2Si2   | 5. 発行年<br>2016年      |
| 3. 雑誌名<br>Nature Communications   | 6. 最初と最後の頁<br>13075- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/ncomms13075   | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する         |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Hirose, H. Doto, F. Honda, D. X. Li, D. Aoki, Y. Haga, R. Settai | 4. 巻<br>28            |
| 2. 論文標題<br>New heavy-fermion antiferromagnet UPd2Cd20                         | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Cond. Matt.   | 6. 最初と最後の頁<br>425601- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/0953-8984/28/42/425601                    | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>G. Bastien, D. Braithwaite, D. Aoki, G. Knebel, J. Flouquet                                      | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Quantum criticality in the ferromagnetic superconductor UCoGe under pressure and magnetic field | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>125110- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.125110   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Nakamura, H. Akamine, Y. Ashitomi, F. Honda, D. Aoki, T. Takeuchi, Tetsuya, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, Y. Tatetsu, T. Maehira, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Magnetic and Fermi Surface Properties of Ferromagnets EuPd2 and EuPt2   | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>084705- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.084705   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Shimizu, S. Kittaka, T. Sakakibara, Y. Tsutsumi, T. Nomoto, H. Ikeda, K. Machida, Y. Homma, D. Aoki   | 4. 巻<br>117           |
| 2. 論文標題<br>Omnidirectional Measurements of Angle-Resolved Heat Capacity for Complete Detection of Superconducting Gap Structure in the Heavy-Fermion Antiferromagnet UPd2Al3 | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>037001- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.117.037001   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>D. Aoki, A. Nakamura, F. Honda, D. X. Li, Y. Homma                          | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Large Upper Critical Field of Superconductivity in the Single Crystal U6Co | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>073713- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.073713                                    | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Gourgout, A. Pourret, G. Knebel, D. Aoki, G. Seyfarth, J. Flouquet                               | 4. 巻<br>117           |
| 2. 論文標題<br>Collapse of Ferromagnetism and Fermi Surface Instability near Reentrant Superconductivity of URhGe | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>046401- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.117.046401  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する          |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Teruya, F. Suzuki, D. Aoki, F. Honda, A. Nakamura, M. Nakashima, Y. Amako, H. Harima, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki     | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Large Cyclotron Mass and Large Ordered Moment in Ferromagnet CoS <sub>2</sub> Compared with Paramagnet CoSe <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>064716- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.064716  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>F. Honda, K. Okauchi, A. Nakamura, D. X. Li, D. Aoki, H. Akamine, Y. Ashitomi, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki    | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Pressure-Induced Valence Transition and Characteristic Electronic States in EuRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.   | 6. 最初と最後の頁<br>063701- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.063701   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kramer, M. H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, H. Sakai, T. Hattori, S. Kambe, S. Araki | 4. 巻<br>93            |
| 2. 論文標題<br>Interplay between quantum fluctuations and reentrant superconductivity with a highly enhanced upper critical field in URhGe   | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>201112- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.201112   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Palacio Morales, A. Pourret, G. Knebel, G. Bastien, V. Taufour, D. Aoki, H. Yamagami, and J. Flouquet<br>A. Palacio Morales, A. Pourret, G. Knebel, G. Bastien, V. Taufour, D. Aoki, H. Yamagami, and J. Flouquet | 4. 巻<br>93            |
| 2. 論文標題<br>Thermoelectric power quantum oscillations in the ferromagnet UGe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>155120- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.155120   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida, Y. Machida, K. Izawa, Y. Shimada, N. Nagasawa, T. Onimaru, T. Takabatake, A. Gourgout, A. Pourret, G. Knebel, and J.-P. Brison | 4. 巻<br>86            |
| 2. 論文標題<br>Anisotropic B-T Phase Diagram of Non-Kramers System PrRh <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>  | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn. (Editor 's choice)  | 6. 最初と最後の頁<br>044711- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.86.044711   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>該当する          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Onimaru, K. Izawa, K. T. Matsumoto, T. Yoshida, Y. Machida, T. Ikeura, K. Wakiya, K. Umeo, S. Kittaka, K. Araki, T. Sakakibara, and T. Takabatake | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Quadrupole-driven non-Fermi-liquid and magnetic-field-induced heavy fermion states in a non-Kramers doublet system                                  | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>075134- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.075134   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>J. Pospisil, J. Gouchi, Y. Haga, F. Honda, Y. Uwatoko, N. Tateiwa, S. Kambe, S. Nagasaki, Y. Homma, and E. Yamamoto | 4. 巻<br>86            |
| 2. 論文標題<br>Effect of Pressure on Magnetism of UIrGe   | 5. 発行年<br>2017年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>044709- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566JPSJ.86.044709   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Hattori, H. Sakai, Y. Tokunaga, S. Kambe, T. D. Matsuda, and Y. Haga  | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>No Detectable Change in In-Plane <sup>29</sup> Si Knight Shift in the Superconducting State of URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn. (Editor's Choice)   | 6. 最初と最後の頁<br>073711- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566JPSJ.86.073711  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, T. Hattori, H. Sakai, Y. Tokunaga and R.E. Walstedt   | 4. 巻<br>93            |
| 2. 論文標題<br>Dynamical Magnetic Susceptibility in Antiferromagnet UPTa5 Determined by NMR: Comparison with Isostructural Superconducting CeMIn5 Systems | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>205155- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.205155  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>該当する          |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kasahara, T. Yamashita, A. Shi, R. Kobayashi, Y. Shimoyama, T. Watashige, K. Ishida, T. Terashima, T. Wolf, F. Hardy, C. Meingast, H. v. Lohneysen, A. Levchenko, T. Shibauchi and Y. Matsuda | 4. 巻<br>7            |
| 2. 論文標題<br>Giant superconducting fluctuations in the compensated semimetal FeSe at the BCS-BEC crossover   | 5. 発行年<br>2016年      |
| 3. 雑誌名<br>Nature Communications  | 6. 最初と最後の頁<br>12843- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/ncomms12843  | 査読の有無<br>有           |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する         |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. 著者名<br>M. Manago, K. Ishida, Z. Q. Mao, and Y. Maeno  | 4. 巻<br>94              |
| 2. 論文標題<br>Absence of the 170 Knight-shift changes across the first-order phase transition line in Sr2RuO4 | 5. 発行年<br>2016年         |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>180507(R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.180507   | 査読の有無<br>有              |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-               |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>M. Manago, T. Yamanaka, K. Ishida, Z. Q. Mao, and Y. Maeno   | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Anomalous magnetic fluctuations in superconducting Sr2RuO4 revealed by 101Ru nuclear spin-spin relaxation | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>144511- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.144511   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Youichi Yanase  | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Nonsymmorphic Weyl superconductivity in UPt3 based on E2u representation | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>174502- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.174502                              | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Shuntaro Sumita and Youichi Yanase              | 4. 巻<br>93            |
| 2. 論文標題<br>Superconductivity in magnetic multipole states | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B                                    | 6. 最初と最後の頁<br>224507- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.224507    | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                    | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Akito Daido and Youichi Yanase                               | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Paramagnetically-induced gapful topological superconductors | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>054519- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.054519                 | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                                 | 国際共著<br>-             |

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1. 著者名<br>Shingo Kobayashi, Youichi Yanase, and Masatoshi Sato                  | 4. 巻<br>94             |
| 2. 論文標題<br>Topologically stable gapless phases in nonsymmorphic superconductors | 5. 発行年<br>2016年        |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>1345121- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.134512                          | 査読の有無<br>有             |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-              |



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Takanori Hitomi and Youichi Yanase                | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Electric octupole order in bilayer Rashba system | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.                                | 6. 最初と最後の頁<br>124702- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.124702          | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難                      | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Tsuneya Yoshida, Akito Daido, Youichi Yanase, and Norio Kawakami   | 4. 巻<br>118           |
| 2. 論文標題<br>Fate of Majorana modes in CeCoIn5/YbCoIn5 superlattices: a test bed for reduction of topological classification | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>147001- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.118.147001   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Sugimoto, D. Ootsuki, E. Paris, A. Iadecola, M. Salome, E. F. Schwier, H. Iwasawa, K. Shimada, T. Asano, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, N. L. Saini, and T. Mizokawa | 4. 巻<br>94               |
| 2. 論文標題<br>Localized and mixed valence state of Ce 4f in superconducting and ferromagnetic Ce01-xFxBiS2 revealed by x-ray absorption and photoemission spectroscopy                        | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>081106 (R) |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.081106   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-                |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Yoshikazu Mizuguchi, Akira Yamada, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Osuke Miura, Masanori Nagao | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Specific Heat and Electrical Transport Properties of Sn0.8Ag0.2Te Superconductor                                | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn  | 6. 最初と最後の頁<br>103701- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.103701   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Hiromu Kunitoshi, Tatsuma D. Matsuda, Ryo Midorikawa, Ryuji Higashinaka, Keitaro Kuwahara, Yuji Aoki, Hideyuki Sato        | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>First report on the Electronic, Magnetic and thermal Properties of Filled Skutterudite YbOs <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn  | 6. 最初と最後の頁<br>114708- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.114708   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Kazuaki Iwasa, Ryuji Higashinaka, Yuji Aoki, Seiko Ohira-Kawamura, and Kenji Nakajima   | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Broad Excitation Spectra between Crystalline-Electric-Field Levels Associated with Non-Kramers Doublet Ground State of f Electrons in PrNb <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn   | 6. 最初と最後の頁<br>123704- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.123704  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Gen Jinno, Rajveer Jha, Akira Yamada, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, Yuji Aoki, Masanori Nagao, Osuke Miura, Yoshikazu Mizuguchi | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Bulk Superconductivity Induced by In-Plane Chemical Pressure Effect in Eu <sub>0.5</sub> La <sub>0.5</sub> FBiS <sub>2</sub> -xSex      | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn  | 6. 最初と最後の頁<br>124708- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.124708   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Takeshi Matsumura, Shinji Michimura, Toshiya Inami, Kengo Fushiya, Tatsuma D. Matsuda, Ryuji Higashinaka, Yuji Aoki, and Hitoshi Sugawara | 4. 巻<br>94            |
| 2. 論文標題<br>Atomic displacements and lattice distortion in the magnetic-field-induced charge ordered state of SmRu <sub>4</sub> P <sub>12</sub>      | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>184425- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.94.184425  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Hattori, H. Sakai, Y. Tokunaga, S. Kambe, T.D. Matsuda, and Y. Haga                      | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>No Detectable Change in In-Plane 29Si Knight Shift in the Superconducting state of URu2Si2 | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn   | 6. 最初と最後の頁<br>073711- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.073711  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  | 国際共著<br>-             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Haga, N. Tateiwa, H. Aoki, N. Kimura, T. Yamamura, E. Yamamoto, T. D. Matsuda, Z. Fisk, and H. Yamagami                     | 4. 巻<br>85            |
| 2. 論文標題<br>Fermi Surface of ThRu2Si2 as a Reference to the Strongly Correlated Isostructural Metals Investigated by Quantum Oscillations | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn  | 6. 最初と最後の頁<br>104709- |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.104709   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難   | 国際共著<br>-             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, H. Sakai, Y. Tokunaga, G. Lapertot, T.D. Matsuda, G. Knebel, J. Flouquet and R.E. Walstedt                      | 4. 巻<br>91               |
| 2. 論文標題<br>Anisotropic energy scale for degenerate Fermi and non-Fermi liquids near a quantum critical phase transition in YbRh2Si2 | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>161110-1-4 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.91.161110  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kramer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, H. Sakai, S. Kambe, and S. Araki    | 4. 巻<br>114              |
| 2. 論文標題<br>Reentrant superconductivity driven by quantum tricritical fluctuations in URhGe: evidence from 59Co NMR in URh0.9Co0.1Ge | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>216401-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.114.216401  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>H. Sakai, T. Hattori, Y. Tokunaga, S. Kambe, N.J. Ghimire, F. Ronning, E.D. Bauer and J.D. Thompson | 4. 巻<br>93               |
| 2. 論文標題<br>Incommensurate to commensurate antiferromagnetism in CeRhAl4Si2: An 27Al NMR study                 | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>014402-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.014402  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>R.E. Walstedt, S. Kambe, Y. Tokunaga and H. Sakai                           | 4. 巻<br>93               |
| 2. 論文標題<br>Dilute RKKY model for NMR line broadening in hidden order state of URu2Si2 | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>045122-1-8 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.045122                                | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>H. Sakai, F. Ronning, J.-X. Zhu, N. Wakeham, H. Yasuoka, Y. Tokunaga, S. Kambe, E. D. Bauer, and J. D. Thompson     | 4. 巻<br>92               |
| 2. 論文標題<br>Microscopic investigation of electronic inhomogeneity induced by substitutions in a quantum critical metal CeCoIn5 | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>121105-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.121105  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>S. Kambe, H. Sakai, Y. Tokunaga, T. Hattori, G. Lapertot, T.D. Matsuda, G. Knebel, J. Flouquet and R.E. Walstedt | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>29Si NMR spin-echo decay in YbRh2Si2  | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Conf. series  | 6. 最初と最後の頁<br>012006-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012006   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kramer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, H. Sakai, S. Kambe, T. Hattori and S. Araki | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>Quantum tricritical fluctuations driving mass enhancement and reentrant superconductivity in URhGe                               | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Conf. series   | 6. 最初と最後の頁<br>012010-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012010  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>A. Yamada, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, H. Sato, A. Miyake, M. Tokunaga, and Y. Aoki | 4. 巻<br>75            |
| 2. 論文標題<br>Unconventional -logT dependent resistivity in SmxLa1-xTa2Al20                         | 5. 発行年<br>2015年       |
| 3. 雑誌名<br>Physics Procedia   | 6. 最初と最後の頁<br>522-528 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.phpro.2015.12.066  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Kubo, H. Kotegawa, H. Tou, R. Higashinaka, A. Nakama, Y. Aoki, and H. Sato   | 4. 巻<br>84               |
| 2. 論文標題<br>Absence of Magnetic Dipolar Phase Transition and Evolution of Low-Energy Excitations in PrNb2Al20 with Crystal Electric Field 3 Ground State: Evidence from 93Nb-NQR Studies | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>074701-1-8 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.84.074701  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Sugimoto, D. Ootsuki, C. Morice, E. Artacho, S. S. Saxena, E. F. Schwier, M. Zheng, Y. Kojima, H. Iwasawa, K. Shimada, M. Arita, H. Namatame, M. Taniguchi, M. Takahashi, N. L. Saini, T. Asano, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, and T. Mizokawa | 4. 巻<br>92               |
| 2. 論文標題<br>Fermi surfaces and orbital polarization in superconducting Ce00.5F0.5BiS2 revealed by angle-resolved photoemission spectroscopy  | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>041113-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.041113  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 著者名<br>K. Fushiya, T. D. Matsuda, R. Higashinaka, and Y. Aoki                      | 4. 巻<br>75          |
| 2. 論文標題<br>Electrical resistivity of single-crystal SmIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2015年     |
| 3. 雑誌名<br>Physica Procedia  | 6. 最初と最後の頁<br>77-82 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.phpro.2015.12.012                               | 査読の有無<br>有          |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-           |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>K. Fushiya, R. Miyazaki, R. Higashinaka, A. Yamada, M. Mizumaki, S. Tsutsui, K. Nitta, T. Uruga, B. Suemitsu, H. Sato and Y. Aoki | 4. 巻<br>92               |
| 2. 論文標題<br>Logarithmic temperature dependence of Sm ion valence in heavy fermion SmxLa <sub>1-x</sub> O <sub>s</sub> 4Sb <sub>12</sub>      | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>075118-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.075118  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>A. Yamada, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, and H. Sato  | 4. 巻<br>84               |
| 2. 論文標題<br>Deviation from Kohler 's Rule Closely Correlated with the Field-Insensitive -log T Dependence of Resistivity in SmTa <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>103701-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.84.103701  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>R. Higashinaka, A. Yamada, T. D. Matsuda and Y. Aoki   | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>La substitution effect on the magnetic phase transition of SmTi <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Conf. Ser.   | 6. 最初と最後の頁<br>012018-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012018   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>K. Fushiya, T. D. Matsuda, R. Higashinaka, and Y. Aoki                                     | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>Transport properties of single-crystalline Ising magnet SmPt <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Conf. Ser.   | 6. 最初と最後の頁<br>012033-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012033   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>A. Yamada, R. Higashinaka, K. Fushiya, T. Asano, T. D. Matsuda, M. Mizumaki, S. Tsutsui, K. Nitta, T. Ina, T. Uruga and Y. Aoki | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>Mixed valence state (SmxLa <sub>1-x</sub> )Tr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> O   | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Conf. Ser.  | 6. 最初と最後の頁<br>012020-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012020  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>R. Sagayama, H. Sagayama, R. Kumai, Y. Murakami, T. Asano, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki    | 4. 巻<br>84               |
| 2. 論文標題<br>Symmetry Lowering in LaOBiS <sub>2</sub> , A Mother Material for BiS <sub>2</sub> -Based Layered Superconductors | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.,   | 6. 最初と最後の頁<br>123703-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.84.123703  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>Taupin, M. Sanchez, J. -P. Brison, J. -P. Aoki, D. Lapertot, G. Wilhelm, F. Rogalev, A.                                  | 4. 巻<br>92                |
| 2. 論文標題<br>Microscopic magnetic properties of the ferromagnetic superconductor UCoGe reviewed by x-ray magnetic circular dichroism | 5. 発行年<br>2015年           |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B  | 6. 最初と最後の頁<br>035124-1-13 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.035124   | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する              |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Lobo, R. P. S. M. Buhot, J. Measson, M. A. Aoki, D. Lapertot, G. Lejay, P. Homes, C. C. | 4. 巻<br>92               |
| 2. 論文標題<br>Optical conductivity of URu2Si2 in the Kondo liquid and hidden-order phases            | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B   | 6. 最初と最後の頁<br>045129-1-9 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.045129  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Goetze, K. Klotz, J. Gnida, D. Harima, H. Aoki, D. Demuer, A. Elgazzar, S. Wosnitzer, J. Kaczorowski, D. Sheikin, I. | 4. 巻<br>92               |
| 2. 論文標題<br>Quasi-two-dimensional Fermi surfaces of the heavy-fermion superconductor Ce2PdIn8                                   | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B  | 6. 最初と最後の頁<br>115141-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.115141   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する             |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. 著者名<br>Shimizu, Yusei Pourret, Alexandre Knebel, Georg Palacio-Morales, Alexandra Aoki, Dai               | 4. 巻<br>92                 |
| 2. 論文標題<br>Non-Fermi-liquid nature and exotic thermoelectric power in the heavy-fermion superconductor UBe13 | 5. 発行年<br>2015年            |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW B  | 6. 最初と最後の頁<br>241101(R)1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.241101   | 査読の有無<br>有                 |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する               |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Aoki, D. Seyfarth, G. Pourret, A. Gourgout, A. McCollam, A. Bruin, J. A. N. Krupko, Y. Sheikin, I. | 4. 巻<br>116              |
| 2. 論文標題<br>Field-Induced Lifshitz Transition without Metamagnetism in CeIrIn5                                | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>PHYSICAL REVIEW LETTERS  | 6. 最初と最後の頁<br>037202-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.116.037202   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する             |



|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Braithwaite, Daniel Knafo, William Settai, Rikio Aoki, Dai Kurahashi, Shuhei Flouquet, Jacques              | 4. 巻<br>87               |
| 2. 論文標題<br>Pressure cell for transport measurements under high pressure and low temperature in pulsed magnetic fields | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS  | 6. 最初と最後の頁<br>023907-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1063/1.4941714   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>Pospisil, Jiri Opletal, Petr Valiska, Michal Tokunaga, Yo Stunault, Anne Haga, Yoshinori Tateiwa, Naoyuki Gillon, Beatrice Honda, Fuminori Yamamura, Tomoo Niznansky, Vojtech Yamamoto, Etsuji Aoki, Dai | 4. 巻<br>85                |
| 2. 論文標題<br>Properties and Collapse of the Ferromagnetism in UCo <sub>1-x</sub> Ru <sub>x</sub> Al Studied in Single Crystals   | 5. 発行年<br>2016年           |
| 3. 雑誌名<br>JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN   | 6. 最初と最後の頁<br>034710-1-10 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.85.034710   | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する              |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>A. Palacio Morales, A. Pourret, G. Knebel, G. Bastien, V. Taufour, D. Aoki, H. Yamagami, and J. Flouquet<br>A. Palacio Morales, A. Pourret, G. Knebel, G. Bastien, V. Taufour, D. Aoki, H. Yamagami, and J. Flouquet | 4. 巻<br>93                |
| 2. 論文標題<br>Thermoelectric power quantum oscillations in the ferromagnet UGe <sub>2</sub>   | 5. 発行年<br>2016年           |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>155120-1-11 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.155120   | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する              |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yamanaka, M. Shimozawa, R. Endo, Y. Mizukami, H. Shishido, T. Terashima, T. Shibauchi, Y. Matsuda, and K. Ishida  | 4. 巻<br>92                  |
| 2. 論文標題<br>Interface between heavy fermions and normal electrons investigated by spatially resolved nuclear magnetic resonance | 5. 発行年<br>2015年             |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>241105 (R)1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.241105   | 査読の有無<br>有                  |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                   |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. 著者名<br>K. Ishida, M. Manago, T. Yamanaka, H. Fukazawa, Z. Q. Mao, Y. Maeno, and K. Miyake                    | 4. 巻<br>92                   |
| 2. 論文標題<br>Spin polarization enhanced by spin-triplet pairing in Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> probed by NMR | 5. 発行年<br>2015年              |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>100502 (R) 1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.100502  | 査読の有無<br>有                   |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                    |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>M. Manago, K. Ishida, T. D. Matsuda, Y. Onuki   | 4. 巻<br>84               |
| 2. 論文標題<br>Effect of Geomagnetism on 101Ru Nuclear Quadrupole Resonance Measurements of CeRu <sub>2</sub> | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn   | 6. 最初と最後の頁<br>115001-1-2 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.84.115001  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida, M. Sigrist and Y. Yanase   | 4. 巻<br>115              |
| 2. 論文標題<br>Topological Crystalline Superconductivity in Locally Non-centrosymmetric Multilayer Superconductors | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>027001-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.115.027001   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>D. Maruyama and Y. Yanase   | 4. 巻<br>84               |
| 2. 論文標題<br>Electron Correlation Effects in Non-centrosymmetric Metals in the Weak Coupling Regime | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys. Soc. Jpn.  | 6. 最初と最後の頁<br>074702-1-8 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.7566/JPSJ.84.074702  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. 著者名<br>Yu Saito, Yasuharu Nakamura, Mohammad Saeed Bahramy, Yoshimitsu Kohama, Yuichi Kasahara, Yuji Nakagawa, Masaru Onga, Masashi Tokunaga, Tsutomu Nojima, Youichi Yanase, Yoshihiro Iwasa | 4. 巻<br>12            |
| 2. 論文標題<br>Superconductivity protected by spin-valley locking in ion-gated MoS <sub>2</sub>  | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Nature Physics   | 6. 最初と最後の頁<br>144-149 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1038/nphys3580  | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-             |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Watanabe, T. Yoshida and Y. Yanase  | 4. 巻<br>92                |
| 2. 論文標題<br>Odd-parity superconductivity by competing spin-orbit coupling and orbital effect in artificial heterostructures | 5. 発行年<br>2015年           |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B   | 6. 最初と最後の頁<br>174502-1-14 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.174502   | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                 |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida and Y. Yanase                                  | 4. 巻<br>93               |
| 2. 論文標題<br>Topological D+p-wave superconductivity in Rashba systems | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>054504-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.054504              | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)                              | 国際共著<br>-                |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. 著者名<br>Yoichi Higashi, Yuki Nagai, Tomohiro Yoshida, Yusuke Masaki, and Youichi Yanase                                       | 4. 巻<br>93                |
| 2. 論文標題<br>Robust zero-energy bound states around a pair-density-wave vortex core in locally noncentrosymmetric superconductors | 5. 発行年<br>2016年           |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>104529-1-10 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.93.104529  | 査読の有無<br>有                |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                 |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Machida, X. Lin, W. Kang, K. Izawa, and K. Behnia                                       | 4. 巻<br>116              |
| 2. 論文標題<br>Colossal Seebeck Coefficient of Hopping Electrons in (TMTSF) <sub>2</sub> PF <sub>6</sub> | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.   | 6. 最初と最後の頁<br>087003-1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.116.087003   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida, Y. Machida, K. Izawa, T. Onimaru, and H. S. Suzuki                                    | 4. 巻<br>683              |
| 2. 論文標題<br>Non-Fermi Liquid Properties in a Cubic Pr-Based Compound PrPb <sub>3</sub> under Magnetic Fields | 5. 発行年<br>2016年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Cof. Ser.   | 6. 最初と最後の頁<br>012031-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/683/1/012031  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-                |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. 著者名<br>T. Yoshida, Y. Machida, K. Izawa, Y. Shimada, N. Nagasawa, T. Onimaru, and T. Takabatake  | 4. 巻<br>75            |
| 2. 論文標題<br>Common Anomalies of Transport Properties in PrTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Ir, Rh) with Non-Kramers Doublet Ground State | 5. 発行年<br>2016年       |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Procedia  | 6. 最初と最後の頁<br>529-536 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1016/j.phpro.2015.12.067   | 査読の有無<br>有            |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>-             |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. 著者名<br>M. Taupin, G. Knebel, T. D. Matsuda, G. Lapertot, Y. Machida, K. Izawa, J.-P. Brison, and J. Flouquet                 | 4. 巻<br>115              |
| 2. 論文標題<br>Thermal Conductivity through the Quantum Critical Point in YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> at Very Low Temperature | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. Lett.  | 6. 最初と最後の頁<br>046402-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevLett.115.046402  | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する             |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. 著者名<br>M. L. Sutherland, E. C. T. O'Farrell, W. H. Toews, J. Dunn, K. Kuga, S. Nakatsuji, Y. Machida, K. Izawa, and R. W. Hill | 4. 巻<br>92                  |
| 2. 論文標題<br>Intact Quasiparticles at an Unconventional Quantum Critical Point  | 5. 発行年<br>2015年             |
| 3. 雑誌名<br>Phys. Rev. B  | 6. 最初と最後の頁<br>041114(R) 1-5 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1103/PhysRevB.92.041114  | 査読の有無<br>有                  |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)  | 国際共著<br>該当する                |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Kitamura, T. Matsubara, Y. Machida, Y. Onuki, B. Salce, J. Flouquet, and K. Izawa                     | 4. 巻<br>592              |
| 2. 論文標題<br>Development of Field Angle Resolved Specific Heat Measurement System for Unconventional Superconductors | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Cof. Ser.  | 6. 最初と最後の頁<br>012148-1-6 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/592/1/012148   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>該当する             |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. 著者名<br>Y. Machida, T. Yoshida, T. Ikeura, K. Izawa, A. Nakama, R. Higashinaka, Y. Aoki, H. Sato, A. Sakai, S. Nakatsuji, N. Nagasawa, K. Matsumoto, T. Onimaru, and T. Takabatake | 4. 巻<br>592              |
| 2. 論文標題<br>Anomalous Enhancement of Seebeck Coefficient in Pr-Based 1-2-20 System with Non-Kramers Doublet Ground States   | 5. 発行年<br>2015年          |
| 3. 雑誌名<br>J. Phys.: Cof. Ser.  | 6. 最初と最後の頁<br>012025-1-9 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)<br>10.1088/1742-6596/592/1/012025   | 査読の有無<br>有               |
| オープンアクセス<br>オープンアクセスとしている (また、その予定である)   | 国際共著<br>-                |

〔学会発表〕 計328件 (うち招待講演 66件 / うち国際学会 98件)

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Tuning reentrant superconductivity and Fermi surface instabilities in ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>Novel Phenomena in Quantum Materials driven by Multipoles and Topology (招待講演) (国際学会)                |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Tuning ferromagnetic fluctuations and Fermi surface instabilities in ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>A.A.Abrikosoov Memorial Conference (招待講演) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Fermi surface studies of uranium heavy fermion compounds |
| 3. 学会等名<br>Fermi-NEST (招待講演) (国際学会)                                 |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Fermi surface instabilities and superconductivity in uranium compounds |
| 3. 学会等名<br>PCFES2018 (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic superconductivity and the field-induced phenomena |
| 3. 学会等名<br>IWDN2018 (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Tuning ferromagnetic fluctuations and superconductivity in uranium ferromagnets                     |
| 3. 学会等名<br>Frustration, Orbital Fluctuations, and Topology in Kondo Lattices and their relatives (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Dai Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Turning ferromagnetic fluctuations and Fermi surface instabilities in the spin-triplet ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>Emergent Phenomena in Strongly Correlated Quantum Matter (招待講演) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>野尻浩之, 木原工, 青木大, 桑原慶太郎, P. Manual, F. Bourdarot, F. Duc, K. William, P. Frings |
| 2. 発表標題<br>Ur(Ru <sub>1-x</sub> Rhx) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 強磁場相の非整合 - 整合転移        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>垣花将司, 太田譲二, 中島美帆, 天児寧, 青木大, 仲村愛, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>立方晶キラル反強磁性体EuPtSiと関連する化合物の磁性                      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会                                   |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>比嘉野乃花, 與儀護, 徳永陽, 服部泰佑, 酒井宏典, 神戸振作, 中島美帆, 本間佳哉, 仲村愛, 清水悠晴, 本多史憲, 青木大, 垣花将司, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>EuPtSiのNMRによる研究   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>本間佳哉, 垣花将司, 徳永陽, 與儀護, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, Arvind Maurya, 佐藤芳樹, 本多史憲, 青木大, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>カイラル磁性体EuPtSiのEu-151メスパウアー分光   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>大貫惇睦, 伊覇航, 松田進弥, 垣花将司, 安次富洋介, 竹内徹也, 本多史憲, 仲村愛, 青木大, 中島美帆, 天児寧, 芳賀芳範, 郷地順, 上床美也, 辺土正人, 仲間隆男 |
| 2. 発表標題<br>EuT2Ge2とEuT2Si2(T: 遷移金属)の特異な電子状態II   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>仲井間憲李, 川勝祥矢, 垣花将司, 宮里隼人, 山川結衣, 立津慶幸, 眞榮平孝裕, 木田孝則, 田原大夢, 萩原政幸, 竹内徹也, 青木大, 仲村愛, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>PbX(X: S, Se, Te) のドハースファン・アルフェン効果と磁気抵抗  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |



|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>徳永陽, A. Orlova, N. Bruyant, 青木大, H. Mayaffre, S. Kraemer, M.H.- Julien, C. Berthier, M. Horvatic, 服部泰佑, 比嘉野乃花, 酒井宏典, 神戸振作, I. Sheikin |
| 2. 発表標題<br>パルス強磁場NMRによるCeIn3の磁場誘起量子臨界領域の研究   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>佐藤芳樹, 清水悠晴, 仲村愛, Maurya Arvind, 本間佳哉, 李徳新, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>CeIr3単結晶の超伝導特性と上部臨界磁場の研究                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会                                      |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>荒木新吾, 三井理功, 小林達生, 今井渉, 宮崎美里, 摺待力生, Daniel Braithwaite, 青木大, 酒井宏典 |
| 2. 発表標題<br>CeRh2Si2の圧力下ホール効果  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>野間雄一朗, 久保徹郎, 小手川恒, 播磨尚朝, 藤秀樹, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦, 伊藤公平, E. E. Haller, 仲村愛, 本間佳哉, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>強磁性超伝導体UGe2の73Ge-NQRによる研究  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>竹内涼介, 岸本恭来, 小手川恒, 播磨尚朝, 藤秀樹, 本間佳哉, 本多史憲, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>単結晶UNi4Bの11B-NMRを用いた構造解析と磁気秩序状態の研究                           |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>赤津光洋, 上原啓史, 武石夏祈, 根本祐一, 後藤輝孝, 三本啓輔, 土塔寛, 広瀬雄介, 摂待力生, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>超音波による重い電子系化合物UPd2Cd20の量子状態の研究II                               |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>吉澤正人, 中西良樹, 中村光輝, 中村愛, 本間佳哉, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>URhSiの超音波測定                            |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会                        |
| 4. 発表年<br>2018年                                   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>清水悠晴, 木俣基, 佐藤芳樹, Maurya Arvind, 本間佳哉, 李徳新, 仲村愛, 本多史憲, 野尻浩之, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>重い電子系メタ磁性体UPd2Al3における強磁場ホール効果・磁気抵抗測定                            |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>清水悠晴, Braithwaite Daniel, Brison Jean-Pascal, 青木大, Salce Bernard |
| 2. 発表標題<br>重い電子系UBe13の非フェルミ液体状態と超伝導の圧力効果                                    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>今井智章, 町田洋, 井澤公一, 清水悠生, 本間佳哉, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>U1-xThxBe13に見られる異常な金属状態とその圧力効果   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会                  |
| 4. 発表年<br>2018年                             |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>仲村愛, 清水悠晴, Arvind Maurya, 本多史憲, 本間佳哉, 李徳新, 佐藤芳樹, 大貫惇睦, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>ThAl3の単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果                                |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>川勝祥矢, 仲井間憲李, 垣花将司, 山川結衣, 宮里隼人, 立津慶幸, 眞榮平孝裕, 木田孝則, 田原大夢, 萩原政幸, 竹内徹也, 青木大, 仲村愛, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>PbTeのドハース・ファンアルフェン効果と磁気抵抗  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>李徳新, 本間佳哉, 仲村愛, 清水悠晴, Maurya Arvind, 佐藤芳樹, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>ウラン化合物U2PtSi3のスピンド結状態における磁気メモリー効果                    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                                       |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>佐藤芳樹, 仲村愛, 清水悠晴, Arvind Maurya, 本間佳哉, 李徳新, 本多史憲, 播磨尚朝, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>空間反転対称性が破れた立方晶化合物UPt5の重い電子状態とドハース・ファンアルフェン効果               |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>青木大, 本多史憲, 仲村愛, 清水悠晴, 本間佳哉, 李徳新, Arvind Maurya, 佐藤芳樹 |
| 2. 発表標題<br>UCoSi2の強磁性量子臨界とメタ磁性                                  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                                       |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>野間雄一朗, 小手川恒, 藤秀樹, 仲村愛, 本間佳哉, 本多史憲, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>遍歴強磁性体U3Pt4の単結晶作成と圧力効果                 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                         |
| 4. 発表年<br>2019年                                   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>北林和真, 本多史憲, 土田真吾, 佐藤芳樹, 李徳新, 仲村愛, 清水悠晴, 本間佳哉, 青木大, Ladislav Havela, Dariusz Kaczorowski |
| 2. 発表標題<br>強磁性体UCu <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の圧力効果   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>徳永陽, 清水悠晴, Arvind Maurya, 本多史憲, 仲村愛, 佐藤芳樹, 李徳新, 本間佳哉, 青木大, 比嘉野乃花, 服部泰佑, 酒井宏典, 神戸振作 |
| 2. 発表標題<br>NMRで見たURhSnの二つの相転移   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>竹内涼介, 岸本恭来, 小手川恒, 播磨尚朝, 藤秀樹, 本間佳哉, 本多史憲, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, 青木大 |
| 2. 発表標題<br>単結晶UNi <sub>4</sub> BのNMRを用いた磁気秩序状態の研究                       |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>川田萌樹, 中谷泰博, 荒谷秀和, 金井惟奈, 瀧本諭, 近藤広康, 藤原秀紀, 久我健太郎, 木須孝幸, 山崎篤志, 田中新, 玉作賢治, 矢橋牧名, 東谷篤志, 石川哲也, 門野利治, 今田真, 大貫惇睦, 青木大, 関山明 |
| 2. 発表標題<br>X線内殻光電子線二色性による重い電子系CeRu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の4f基底状態軌道対称性の決定   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|         |   |
|---------|---|
| 1. 発表者名 | 近藤広康, 中谷泰博, 荒谷秀和, 山神光, 祖利目和明, 川田萌樹, 竹内裕加里, 大貫惇睦, 青木大, 木須孝幸, 関山明 |
| 2. 発表標題 | 紫外レーザー角度分解光電子分光によるCeRu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の重い電子状態の観測  |
| 3. 学会等名 | 日本物理学会第74回年次大会  |
| 4. 発表年  | 2019年   |

|         |  |
|---------|--|
| 1. 発表者名 | 中村直貴, 岸本美晴, 東中隆二, 仲村愛, 本多史憲, 青木大, 青木勇二, 松田達磨, 佐藤英行, 播磨尚朝   |
| 2. 発表標題 | 充填スクッテルダイト化合物YbO <sub>s</sub> 4Sb <sub>12</sub> のdHvA効果の測定 |
| 3. 学会等名 | 日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年  | 2019年  |

|         |  |
|---------|--|
| 1. 発表者名 | 仲間憲李, 伊覇航, 垣花将司, 仲村愛, 青木大, 中島美帆, 天児寧, 竹内徹也, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題 | 反強磁性体TbGa <sub>2</sub> とHoAlGaの磁気抵抗とホール抵抗                    |
| 3. 学会等名 | 日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年  | 2019年  |

|         |  |
|---------|--|
| 1. 発表者名 | 仲村愛, 清水悠晴, Arvind Maurya, 本多史憲, 本間佳哉, 李徳新, 佐藤芳樹, 大貫惇睦, 播磨尚朝, 青木大 |
| 2. 発表標題 | YbNiSnとLuNiSnのドハース・ファンアルフェン効果とフェルミ面                              |
| 3. 学会等名 | 日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年  | 2019年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>本間佳哉, 垣花将司, 徳永陽, 與儀護, 中島美帆, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, Arvind Maurya, 佐藤芳樹, 本多史憲, 青木大, 天児寧, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>カイラル磁性体EuPtSiのEu-151メスパウアー分光 (II)   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>竹内徹也, 垣花将司, 太田譲二, 青木大, 仲村愛, 本多史憲, 中島美帆, 天児寧, 播磨尚朝, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>カイラル反強磁性体EuPtSiの低温物性  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>垣花将司, 青木大, 仲村愛, 竹内徹也, 播磨尚朝, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>ウルマナイト型の結晶構造を持つ化合物の特異な電子状態                   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                               |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>松崎聡, 奥野友則, 寺尾奈浦, 真砂全宏, 北川俊作, 石田憲二, 青木大, 平田倫啓, 佐々木孝彦 |
| 2. 発表標題<br>NMRによる強磁性超伝導体UCoGeの高磁場応答に関する研究                      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                                      |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>比嘉野乃花, 與儀護, 徳永陽, 服部泰佑, 酒井宏典, 神戸振作, 中島美帆, 本間佳哉, 仲村愛, 清水悠晴, 本多史憲, 青木大, 垣花将司, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>EuPtSiのNMRによる研究II   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>伊覇航, 松田進弥, 垣花将司, 仲村愛, 青木大, 中島美帆, 天児寧, 竹内徹也, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>ラッシュバ型の反強磁性体EuNiGe3の特異な磁気相                                   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>荒木新吾, 西森弘顕, 三井理功, 小林達生, 今井涉, 宮崎美里, 摺待力生, Daniel Braithwaite, 青木大, 酒井宏典 |
| 2. 発表標題<br>CeRh2Si2の反強磁性量子臨界点   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Shinsaku Kambe  |
| 2. 発表標題<br>NMR study of URu2Si2  |
| 3. 学会等名<br>The International Workshop on Dual Nature of f-electrons (IWDN2018) (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年  |



|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Shinsaku Kambe   |
| 2. 発表標題<br>NMR study of rotational and superconducting symmetry in URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>The 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (招待講演) (国際学会)        |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Classification theory of multipole order and emergent responses                      |
| 3. 学会等名<br>Novel Phenomena in Quantum Materials driven by Multipoles and Topology (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Möbius Topological Superconductivity in UPt <sub>3</sub> and UCoGe |
| 3. 学会等名<br>21st International conference on magnetism (ICM2018) (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                  |
| 2. 発表標題<br>パリティ対称性の破れと磁性・多極子・超伝導 |
| 3. 学会等名<br>第63回物性若手夏の学校 (招待講演)   |
| 4. 発表年<br>2018年                  |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                   |
| 2. 発表標題<br>奇バリティ多極子相の分類学と電磁応答・超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2018年秋季大会（招待講演）  |
| 4. 発表年<br>2018年                   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity by multipole fluctuation                                  |
| 3. 学会等名<br>TMS-PKU 2nd Alliance Workshop “Topological Materials and Quantum Materials”（招待講演）（国際学会） |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Multi-orbital noncentrosymmetric superconductivity in SrTiO <sub>3</sub> /LaAlO <sub>3</sub>          |
| 3. 学会等名<br>International Workshop in AIST: Ferroelectric QCP, Superconductivity, and Mott Transition（招待講演）（国際学会） |
| 4. 発表年<br>2018年  |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                     |
| 2. 発表標題<br>物質中の電磁気学再訪と新機能開拓         |
| 3. 学会等名<br>企業研究会主催「CAMMフォーラム」（招待講演） |
| 4. 発表年<br>2018年                     |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                  |
| 2. 発表標題<br>重い電子系における非共型トポロジカル超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会 (招待講演) |
| 4. 発表年<br>2019年                  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Tatsuma D. Matsuda   |
| 2. 発表標題<br>Unusual Heavy Electron State in Sm- and Yb-based Compounds                               |
| 3. 学会等名<br>J-Physics 2018: International Workshop on New Materials and Crystal Growth (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Yuji Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Electronic transport properties of high-quality single crystals of Weyl semimetals and BiS <sub>2</sub> -based materials |
| 3. 学会等名<br>2018 E-MRS (European Materials Research Society) Fall Meeting (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>東中 隆二                            |
| 2. 発表標題<br>立方晶Sm化合物における複合自由度に起因した特異な強相関電子状態 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第74回年次大会                   |
| 4. 発表年<br>2019年                             |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa   |
| 2. 発表標題<br>Orbital dependent nodal structure of UPt3 probed by thermal conductivity tensors |
| 3. 学会等名<br>Plasma2019 (招待講演) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa  |
| 2. 発表標題<br>Probing non-Fermi-liquid nature by thermoelectric coefficients                      |
| 3. 学会等名<br>Conference on Modern Concepts and New Materials for Thermoelectricity (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2019年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>井澤公一                              |
| 2. 発表標題<br>輸送係数で見る強相関電子系 ~エキゾチック超伝導から異常金属まで~ |
| 3. 学会等名<br>有機固体若手の会秋の学校 (招待講演)               |
| 4. 発表年<br>2018年                              |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Ishida  |
| 2. 発表標題<br>Magnetic Fluctuations and Superconductivity on Ferromagnetic Superconductors (UCoGe & URhGe) |
| 3. 学会等名<br>APCTP-Quantum Material Symposium 2019 (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2019年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic superconductivity and field induced phenomena in uranium compounds |
| 3. 学会等名<br>Actinide conference (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic superconductivity and field induced phenomena in uranium compounds    |
| 3. 学会等名<br>Open space between aperiodic order and strong electronic correlations (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Unconventional superconductivity and field induced phenomena in uranium compounds |
| 3. 学会等名<br>CalCon2017 (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Fermi surface instabilities and field induced phenomena in ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>LT28 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Unconventional superconductivity in uranium compounds --Ferromagnetic superconductivity in URhGe and UCoGe-- |
| 3. 学会等名<br>SUPERSTRIPES2017 (招待講演) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Tuning ferromagnetic fluctuations and superconductivity in uranium ferromagnets |
| 3. 学会等名<br>Physics of Uranium based Unconventional Superconductors (招待講演) (国際学会)           |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Tuning ferromagnetic fluctuations and Fermi surface instabilities in field-induced ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>CEMS Symposium on Trends in Condensed Matter Physics (招待講演) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Tatsuma D. Matsuda   |
| 2. 発表標題<br>Structural Phase Diagram and Anomalous Magnetic Properties in Superconductor of $\text{LaO}_{1-x}\text{FxBiS}_2$ (Ln: rare earth elements) |
| 3. 学会等名<br>30th International Symposium on Superconductivity (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Yuji Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Unconventional 4f-Electron Magnetism in Ln(O,F)BiS <sub>2</sub> Layered Superconductors              |
| 3. 学会等名<br>The 21st International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, SCTE'2018 (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Shinsaku Kambe   |
| 2. 発表標題<br>NMR Study of Superconducting and rotational symmetry in URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>International conference on Low temperature Physics (LT28) (招待講演) (国際学会)                 |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Shinsaku Kambe   |
| 2. 発表標題<br>NMR Study of URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>  |
| 3. 学会等名<br>International Workshop on Multipole Physics and Related Phenomena (J-Physics 2017) (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Kenji Ishida   |
| 2. 発表標題<br>NMR / NQR Studies on U-based Ferromagnetic Superconductors   |
| 3. 学会等名<br>The 15th International Conference on Advanced Materials Symposium: A-3: Superconducting materials and applications (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Kenji Ishida  |
| 2. 発表標題<br>NMR / NQR Studies on UCoGe                                      |
| 3. 学会等名<br>Physics of U-based Unconventional Superconductors (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Kenji Ishida  |
| 2. 発表標題<br>NMR Study on Pd Nanoparticles   |
| 3. 学会等名<br>JSPM international Conference of Powder and Powder Metallurgy (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石田憲二  |
| 2. 発表標題<br>NMR/NQR実験とミュオン・中性子実験との相補性                     |
| 3. 学会等名<br>Workshop “中性子科学研究におけるJ-PARCとJRR-3の相補性” (招待講演) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity by unconventional Cooper pairs in locally and globally noncentrosymmetric systems |
| 3. 学会等名<br>International workshop TOP-SPIN3 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2017年  |



|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Design of topological superconductivity in two-dimensional materials     |
| 3. 学会等名<br>CEMS Topical meeting on “ Emergent 2D Materials 2017 ” ( 招待講演 ) ( 国際学会 ) |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Exotic phases in artificial two-dimensional superconductors  |
| 3. 学会等名<br>International Workshop on Multipole Physics and Related Phenomena (J-Physics 2017) ( 招待講演 ) ( 国際学会 ) |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity in UPt3  |
| 3. 学会等名<br>J-Physics satellite workshop “ Physics of Uranium based Unconventional Superconductors ” ( 招待講演 ) ( 国際学会 ) |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                        |
| 2. 発表標題<br>2次元強相関電子系を用いたトポロジカル超伝導のデザイン |
| 3. 学会等名<br>物性研究所短期研究会 ( 招待講演 )         |
| 4. 発表年<br>2017年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Design of high-temperature topological SC in curates and heavy fermions   |
| 3. 学会等名<br>30th International Symposium on Superconductivity (ISS2017) (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Topological Superconductivity in Heavy Fermions  |
| 3. 学会等名<br>TMS-EPiQS 2nd Alliance Workshop: Topological magnets and topological superconductors (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2018年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki, G. Seyfarth, A. Pourret, A. Gourgout, A. McCollam, J. A. N. Bruin, Y. Krupko, I. Sheikin |
| 2. 発表標題<br>Field-Induced Lifshitz Transition without Metamagnetism in CeIrIn5                                |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (招待講演) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki, A. Gourgout, G. Bastien, A. Pourret, G. Knebel, B. Wu, J-P. Brison, J. Flouquet |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic superconductivity and Fermi surface instabilities in uranium compounds     |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>F. Wilhelm, M. Taupin, J.-P. Sanchez, J.-P. Brison, D. Aoki, G. Lapertot, A. Rogalev |
| 2 . 発表標題<br>Local magnetic properties in the ferromagnetic superconductor UCoGe probed by XMCD   |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1 . 発表者名<br>F. Honda, K. Okauchi, A. Nakamura, D.X. Li, D. Aoki, H.Akamine, Y. Ashitomi, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki     |
| 2 . 発表標題<br>Pressure Evolution of Characteristic Electronic States in EuRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> and related compounds |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>A. Nakamura, F. Honda, Y. Homma, D. X. Li, D. Aoki   |
| 2 . 発表標題<br>Single Crystal Growth and Superconductivity in Th <sub>7</sub> Ni <sub>3</sub> and La <sub>7</sub> Ni <sub>3</sub> without Inversion Symmetry in the Crystal Structure |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1 . 発表者名<br>A. Gourgout, A. Pourret, D. Aoki and J. Flouquet  |
| 2 . 発表標題<br>Evidence of Fermi surface reconstruction in the thermoelectric signal of URhGe near reentrant superconductivity |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>G. Bastien, A. Gourgout, D. Braithwaite, D. Aoki, S. Araki, A. Pourret, I. Sheikin, G. Seyfarth, J-P. Brison, G. Knebel, J. Flouquet |
| 2 . 発表標題<br>Ferromagnetic criticality and Fermi surface evolution under magnetic field and high pressure studied in UCoGe                        |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>B. Wu, G. Bastien, M. Taupin, D. Aoki, D. Braithwaite, G. Knebel, J. Flouquet and J.-P. Brison |
| 2 . 発表標題<br>Upper critical field in the ferromagnetic superconductor UCoGe                                 |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>Y. Homma, D. X. Li, A. Nakamura, F. Honda, D. Aoki                                 |
| 2 . 発表標題<br>Ferromagnetic critical behaviors in UCo <sub>1-x</sub> FexAl (x=0.02, 0.04) single |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1 . 発表者名<br>D. X. Li, Y. Homma, A. Nakamura, F. Honda, T. Yamamura, D. Aoki                                     |
| 2 . 発表標題<br>Re-entrant Spin Glass Behavior and Large Magnetocaloric Effect in Er <sub>2</sub> PtSi <sub>3</sub> |
| 3 . 学会等名<br>SCES2016 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>A. Teruya, F. Suzuki, D. Aoki, F. Honda, A. Nakamura, H. Harima, K. Uchima, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki                                |
| 2. 発表標題<br>Fermi Surface and Magnetic Properties in Ferromagnet CoS <sub>2</sub> and Paramagnet CoSe <sub>2</sub> with the Pyrite-type Cubic Structure |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Fermi surface instabilities and quantum critical phenomena in uranium ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>The 6th International Workshop on the Dual Nature of f- (招待講演) (国際学会)                               |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Superconductivity and Fermi surface instabilities in ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>Workshop:Fermi-surface topology and emergence of novel (招待講演) (国際学会)               |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>青木大、Georg Knebel、Jacques Flouquet |
| 2. 発表標題<br>強磁性URhGeの精密磁場方向制御による超伝導           |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                   |
| 4. 発表年<br>2016年                              |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>清水悠晴、橘高俊一郎、河野洋平、中村翔太、榊原俊郎、青木大                           |
| 2. 発表標題<br>重い電子系超伝導体UPd <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> における極低温精密磁化測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>野間雄一朗、久保徹郎、小手川恒、藤秀樹、芳賀芳範、山本悦嗣、大貫惇睦、伊藤公平、E. E. Haller、仲村愛、本間佳哉、本多史憲、青木大 |
| 2. 発表標題<br>強磁性超伝導体UGe <sub>2</sub> の圧力下73Ge-NQRによる磁気ゆらぎの研究                        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>真砂全宏、石田憲二、仲村愛、本間佳哉、李徳新、本多史憲、青木大 |
| 2. 発表標題<br>超伝導体U6Coの核磁気共鳴による研究             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                 |
| 4. 発表年<br>2016年                            |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>仲村愛、本多史憲、本間佳哉、李徳新、清水悠晴、大貫惇睦、青木大                             |
| 2. 発表標題<br>ThSb <sub>2</sub> とThBi <sub>2</sub> の単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>李徳新、本間佳哉、仲村愛、本多史憲、山村朝雄、青木大                                      |
| 2. 発表標題<br>Ho <sub>2</sub> PtSi <sub>3</sub> における強磁性クラスターグラス挙動および大きな磁気熱量効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>菅原仁、久保智也、松岡英一、播磨尚朝、仲村愛、青木大                 |
| 2. 発表標題<br>PrTi <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> のdHvA効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                            |
| 4. 発表年<br>2016年                                       |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>中村優希、中島美帆、天児寧、仲村愛、本多史憲、青木大                             |
| 2. 発表標題<br>単結晶Ce <sub>2</sub> Pd <sub>3</sub> Ge <sub>5</sub> の物性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>水牧仁一朗、河村直己、藤内博記、魚住孝幸、本多史憲、青木大                                |
| 2. 発表標題<br>X線発光分光法による強相関4f電子系YbCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の電子構造の決定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>岸本恭来、小手川恒、藤秀樹、齋藤開、網塚浩、本間佳哉、仲村愛、李徳新、本多史憲、青木大 |
| 2. 発表標題<br>UNi4Bの電流磁気効果のNMRによる検証                       |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                             |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>徳永陽、仲村愛、青木大、服部泰佑、酒井宏典、神戸振作、本多史憲、本間佳哉、李徳新、清水悠晴 |
| 2. 発表標題<br>サイクロイド型磁気秩序を示すUPtGeのPt-NMRによる研究               |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                               |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>望月健生、清水悠晴、近藤晃弘、青木大、金道浩一     |
| 2. 発表標題<br>重い電子系反強磁性体UNi2Al3の強磁場磁化過程II |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会             |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>屋良朝之、安次富洋介、中島美帆、天児寧、本多史憲、仲村愛、青木大、辺土正人、仲間隆男、大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>量子臨界点近傍にあるEuPt2Si2の単結晶育成と圧力効果                   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                                 |
| 4. 発表年<br>2016年  |



|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>本多史憲、岡内啓悟、仲村愛、李徳新、青木大、赤嶺拡、安次富洋介、辺土正人、仲間隆男、大貫惇睦             |
| 2. 発表標題<br>EuRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶および関連物質の圧力誘起価数転移と臨界終点 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Superconductivity and Fermi surfaces in uranium compounds                |
| 3. 学会等名<br>14th Bilateral Japanese-German Symposium Effects of Parity (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>青木大                   |
| 2. 発表標題<br>強磁性超伝導の異常な上部臨界磁場      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会 (招待講演) |
| 4. 発表年<br>2017年                  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>真砂全宏、服部泰佑、北川俊作、石田憲二、出口和彦、佐藤憲昭、山村朝雄、青木大  |
| 2. 発表標題<br>強磁性超伝導体UCoGeの59Co及び73Ge核磁気共鳴による磁気ゆらぎの研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                          |
| 4. 発表年<br>2017年                                    |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>徳永陽、青木大、H. Mayaffre、S. Kraemer、M.-H. Julien、C. Berthier、M. Horvatic、酒井宏典、服部泰佑、神戸振作、荒木新吾 |
| 2. 発表標題<br>URhGe単結晶のNMRによる研究   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>清水悠晴、橘高俊一郎、中村翔太、榊原俊郎、青木大、本間佳哉、仲村愛、町田一成 |
| 2. 発表標題<br>重い電子系超伝導体U0.97Th0.03Be13における極低温比熱測定    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                         |
| 4. 発表年<br>2017年                                   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>横山淳、益子寛明、大高凌、天谷健一、近藤晃弘、金道浩一、中村翔太、榊原俊郎、清水悠晴、仲村愛、青木大 |
| 2. 発表標題<br>CeCo(1-x)Znxの低温高磁場相                                |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                     |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>野間雄一朗、久保徹郎、小手川恒、藤秀樹、芳賀芳範、山本悦嗣、大貫惇睦、伊藤公平、E. E. Haller、仲村愛、本間佳哉、本多史憲、青木大 |
| 2. 発表標題<br>強磁性超伝導体UGe2の圧力下73Ge-NQRによる磁気ゆらぎの研究                                     |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>河村直己、本多史憲、広瀬雄介、鈴木佳孝、水牧仁一朗、仲村愛、青木大 |
| 2. 発表標題<br>UGe2における低温・高圧条件下での共鳴X線発光分光        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                    |
| 4. 発表年<br>2017年                              |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>李徳新、本間佳哉、仲村愛、清水悠晴、本多史憲、山村朝雄、青木大  |
| 2. 発表標題<br>電荷密度波転移を示す強磁性物質SmNiC2における強い磁気異方性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                   |
| 4. 発表年<br>2017年                             |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>伊覇航、安次富洋介、中島美帆、天児寧、本多史憲、仲村愛、青木大、辺土正人、仲間隆男、大貫惇睦 |
| 2. 発表標題<br>磁気秩序を持たないEuNi2Si2とEuIr2Si2の電子状態の研究             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                 |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>大貫惇睦、屋良朝之、安次富洋介、伊覇航、本多史憲、仲村愛、青木大、中島美帆、天児寧、竹内徹也、木田孝則、萩原政幸、辺土正人、仲間隆男 |
| 2. 発表標題<br>EuCu2(Ge1-xSix)2単結晶の電子状態   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>大島佳樹、大高凌、鈴木康平、益子寛明、横山淳、天谷健一、清水悠晴、仲村愛、青木大 |
| 2. 発表標題<br>CeCoIn5のZn置換系における磁場中輸送特性                 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                           |
| 4. 発表年<br>2017年                                     |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>鈴木康平、大高凌、益子寛明、横山淳、天谷健一、中村翔太、榊原俊郎、清水悠晴、仲村愛、青木大 |
| 2. 発表標題<br>CeCo1-xNixIn5における非フェルミ液体異常                    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>今井渉、広瀬雄介、仲村愛、青木大、摂待力生       |
| 2. 発表標題<br>CeRh2Si2の圧力下ドハース・ファンアルファン効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会              |
| 4. 発表年<br>2017年                        |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>三井理功、荒木新吾、小林達生、仲村愛、青木大 |
| 2. 発表標題<br>CePd2Si2の高圧力下でのホール効果   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会         |
| 4. 発表年<br>2017年                   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>望月健生、清水悠晴、近藤晃弘、本間佳哉、李徳新、青木大、松尾晶、金道浩一                   |
| 2. 発表標題<br>重い電子系反強磁性超伝導体UNi <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> の強磁場磁化過程 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>広瀬雄介、土塔寛、鈴木佳孝、摂待力生、竹内徹也、三宅厚志、徳永将史、本多史憲、仲村愛、青木大                   |
| 2. 発表標題<br>重い電子系化合物UPd <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> の強磁場磁化とドハース・ファンアルフェン効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>本多史憲、Valenta Jaroslav、Valiska Michal、Bara Vondrackova、Petr Opletal、Jiri Kastil、Prchal Jiri、李徳新、青木大、Sechovsky Vladimir |
| 2. 発表標題<br>UIrSi <sub>3</sub> の単結晶育成と物性  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>仲村愛、本多史憲、本間佳哉、李徳新、清水悠晴、Arvind Maurya、大貫惇睦、播磨尚朝、青木大       |
| 2. 発表標題<br>ThCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa   |
| 2. 発表標題<br>Low energy quasiparticle excitation in multi-orbital superconductors     |
| 3. 学会等名<br>14th Bilateral Japanese-German Symposium Effects of Parity (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa  |
| 2. 発表標題<br>Nodal structures and Fermi surfaces in actinide superconductors |
| 3. 学会等名<br>Topo Mat Meeting (招待講演) (国際学会)                                  |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>小川純平, 佐賀範彰, 吉田太地, 町田洋, 井澤公一, 長澤直裕, 鬼丸孝博, 高島敏郎          |
| 2. 発表標題<br>PrT <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Ir, Rh) のホール抵抗率 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>福地考平, 町田洋, 井澤公一, 清水悠晴, 本間佳哉, 青木大                                       |
| 2. 発表標題<br>熱伝導率から探る U <sub>1-x</sub> Th <sub>x</sub> Be <sub>13</sub> の低エネルギー励起構造 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>吉田太地, 町田洋, 井澤公一, 北川健太郎, 島田祐樹, 長澤直裕, 鬼丸孝博, 高畠敏郎    |
| 2. 発表標題<br>PrRh <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の電気抵抗率の圧力・磁場効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                                   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>小川純平, 吉田太地, 町田洋, 井澤公一, 長澤直裕, 松本圭介, 鬼丸孝博, 高畠敏郎                |
| 2. 発表標題<br>非クラーマース二重項を基底状態にもつ PrIr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> のホール効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>村田一貴, 町田洋, 井澤公一, 北川健太郎, 辻本真規, 酒井明人, 中辻知                        |
| 2. 発表標題<br>四極子自由度をもつ PrTi <sub>2</sub> Al <sub>120</sub> における圧力下ゼーベック係数測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>S. Kambe  |
| 2. 発表標題<br>The dynamical susceptibility in 115 systems                           |
| 3. 学会等名<br>The 6th International Workshop on the Dual Nature of f- (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>S. Kambe  |
| 2. 発表標題<br>NMR study of URu2Si2                              |
| 3. 学会等名<br>Condensed matter Physics colloquium (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>S. Kambe                    |
| 2. 発表標題<br>Perspective of UXGe systems |
| 3. 学会等名<br>TMU Symposium (招待講演)        |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Kraemer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatic, T. Hattori, H. Sakai, S. Kambe, and S. Araki |
| 2. 発表標題<br>NMR study on a single crystal of URhGe  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>J. Pospisil, Y. Haga, S. Kambe, Y. Tokunaga, N. Tateiwa, A. Miyake, M. Tokunaga, and E. Yamamoto |
| 2. 発表標題<br>Magnetic phenomena in UCoGe - URhGe system   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |



|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>H. Sakai, T. Hattori, Y. Tokunaga, S. Kambe, A. Shimoda, T. Waki, Y. Tabata, and H. Nakamura |
| 2 . 発表標題<br>57Fe, 59Co-NMR study in La-Co substituted M-type Sr Ferrite                                  |
| 3 . 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4 . 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>H. Sakai, T. Hattori, Y. Tokunaga, S. Kambe, A. Shimoda, T. Waki, Y. Tabata, and H. Nakamura |
| 2 . 発表標題<br>NMR study in La-Co substituted M-type Sr Ferrite   |
| 3 . 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>S. Kambe, T. Hattori, H. Sakai, Y. Tokunaga and R. E. Walstedt |
| 2 . 発表標題<br>Dynamical magnetic susceptibility in 115 systems               |
| 3 . 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>Y. Tokunaga, A. Nakamura, D. Aoki, T. Hattori, H. Sakai, S. Kambe, F. Honda, Y. Homma, D. Li, and Y. Shimizu |
| 2 . 発表標題<br>Pt-NMR study on UPtGe  |
| 3 . 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4 . 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>H. Sakai, T. Hattori, Y. Tokunaga, S. Kambe, A. Shimoda, T. Waki, Y. Tabata, and H. Nakamura |
| 2. 発表標題<br>59Co NMR study in La-Co substituted M-type Sr Ferrite  |
| 3. 学会等名<br>40th Annual Conference on MAGNETICS in Japan   |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石田憲二  |
| 2. 発表標題<br>Superconducting Ruthenate Sr2Ru04 : NMR/NQR |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (招待講演) (国際学会)                      |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>施 安路  |
| 2. 発表標題<br>Unconventional normal state in FeSe studied by 77Se-NMR |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>真砂全宏   |
| 2. 発表標題<br>Nuclear magnetic resonance and nuclear quadrupole resonance study on superconducting Sr2Ru04 |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石田憲二  |
| 2. 発表標題<br>Superconducting Ruthernate Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> : NMR/NQR |
| 3. 学会等名<br>超伝導研究の最前線   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石田憲二  |
| 2. 発表標題<br>Superconducting Ruthernate Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> : NMR/NQR             |
| 3. 学会等名<br>International Symposium on Frontier Superconductivity Research (VI) (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>石田憲二   |
| 2. 発表標題<br>NMR Studies on Heavy-Fermion Compounds near Quantum Critical Point                   |
| 3. 学会等名<br>Mini - Symposium "Progress and New Directions on 4f Electron Materials (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>石田憲二   |
| 2. 発表標題<br>NMR Studies on U-based Ferromagnetic Superconductors |
| 3. 学会等名<br>APCTP-Quantum Material Symposium 2017 (国際学会)         |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>北川俊作, 石田憲二, Mohamed Oudah, 池田敦俊, 米澤進吾, 前野悦輝, Jan Niklas Hausmann |
| 2. 発表標題<br>アンチペロブスカイト型新奇超伝導体Sr <sub>3</sub> SnOのNMR                         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>河村健志, 北川俊作, 石田憲二, 笠原成, 松田祐司, 寺嶋孝仁   |
| 2. 発表標題<br>単結晶BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> Px) <sub>2</sub> における量子臨界点付近でのNMR測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>高木亮一, 真砂全宏, 北川俊作, 石田憲二, T.WOLF, C.MEINGAST  |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体KFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> のHc <sub>2</sub> 近傍における <sup>75</sup> As-NMR |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>施安路, 北川俊作, 石田憲二, A. Bohmer, T. Wolf, C. Meingast, 平田倫啓, 佐々木孝彦 |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体FeSe系の <sup>77</sup> Se-NMRによる研究                        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>三宅聡平, 石井智大, 成塚政裕, 鳥井陽平, 下澤雅明, 笠原成, 常盤欣文, 笠原裕一, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 石田憲二, 松田祐司 |
| 2. 発表標題<br>CeCoIn5トリコロール超格子によるPauli対破壊効果の人工制御                                    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山中隆義, 下澤雅明, 北川俊作, 遠藤僚太, 水上雄太, 宍戸寛明, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司, 石田憲二 |
| 2. 発表標題<br>RCoIn5薄膜 (R = Ce, Yb) における核四重極共鳴測定                         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>樋口匠, 真砂全宏, 山中隆義, 石田憲二, 常盤欣文, H. S. Jeevan. Geibel |
| 2. 発表標題<br>単結晶CeCu2Si2におけるCu-NMR                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                                   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>仲嶺元輝, 山中隆義, 北川俊作, 石田憲二, 石井智大, 成塚政裕, 鳥井陽平, 下澤雅明, 笠原成, 常盤欣文, 笠原裕一, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司 |
| 2. 発表標題<br>重い電子系超伝導化合物CeCoIn5と反強磁性化合物CeRhIn5の人工超格子CeCoIn5/CeRhIn5のNMR                        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>有村恭平, 高橋輝雄, 吉田鉄平, 石田憲二       |
| 2. 発表標題<br>ソレノイドコイルに発生する磁場の測定を用いた実験教材開発 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会              |
| 4. 発表年<br>2016年                         |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>高木亮一, 真砂全宏, 北川俊作, 石田憲二, 佐藤憲昭          |
| 2. 発表標題<br>27Al-NMRによるU系超伝導体UPd2Al3における磁性と超伝導の関係 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                        |
| 4. 発表年<br>2017年                                  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山中隆義, 下澤雅明, 遠藤僚太, 水上雄太, 宍戸寛明, 北川俊作, 池田浩章, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司, 石田憲二 |
| 2. 発表標題<br>CeCoIn5薄膜におけるブロードなNQRスペクトルと核スピン 格子緩和率の分布                         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>仲嶺元輝, 山中隆義, 北川俊作, 石田憲二, 石井智大, 成塚政裕, 鳥井陽平, 下澤雅明, 宍戸寛明, 笠原成, 常盤欣文, 笠原裕一, 水上雄太, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司 |
| 2. 発表標題<br>59Co-NMRによる人工超格子CeCoIn5/CeRhIn5とCeCoIn5/YbCoIn5の比較  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石井智大, 成塚政裕, 三宅聡平, 下澤雅明, 笠原成, 笠原裕一, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 石田憲二, 松田祐司 |
| 2. 発表標題<br>トリコロール近藤超格子におけるエキゾチック超伝導相                                 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>河村健志, 北川俊作, 石田憲二, 笠原成, 松田祐司, 寺嶋孝仁  |
| 2. 発表標題<br>31P-NMRでみる単結晶BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> における圧力とP置換の類似性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>施安路, 北川俊作, 石田憲二, 綿重達哉, 笠原成, 松田祐司, 芝内孝禎                                  |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体Fe(Se <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> )系の <sup>77</sup> Se-NMRによる研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>北川俊作, 樋口匠, 真砂全宏, 山中隆義, 石田憲二, 常盤欣文, H. S. Jeevan, C. Geibel, F. Steglich |
| 2. 発表標題<br>重い電子系超伝導体CeCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の低温高磁場領域におけるNMR              |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>石田憲二                                  |
| 2. 発表標題<br>最近の研究で明らかになった重い電子化合物のエキゾチックな超伝導状態はじめに |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                        |
| 4. 発表年<br>2017年                                  |

|                                |
|--------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一, 塩崎謙           |
| 2. 発表標題<br>UPt3における非共型トポジカル超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会      |
| 4. 発表年<br>2017年                |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>角田峻太郎, 野本拓也, 柳瀬陽一                               |
| 2. 発表標題<br>Sr2IrO4における非共型対称性に守られたノードのある超伝導と磁気四極子によるFFLO超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>人見尚典, 柳瀬陽一                        |
| 2. 発表標題<br>電気八極子状態における磁気電気応答: 銅酸化物高温超伝導体への応用 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                    |
| 4. 発表年<br>2017年                              |



|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>渡邊光, 柳瀬陽一   |
| 2. 発表標題<br>BaMn <sub>2</sub> As <sub>2</sub> が示す奇パリティ磁気多極子秩序 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                    |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                  |
| 2. 発表標題<br>原子層超伝導への理論的アプローチ      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会 (招待講演) |
| 4. 発表年<br>2017年                  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>R. Peters, Y. Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Enhancement of magnetoelectric effect in heavy fermion materials |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>大同暁人, 柳瀬陽一             |
| 2. 発表標題<br>傾斜磁場下の非対称Majoranaエッジ状態 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会        |
| 4. 発表年<br>2016年                   |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>高三和晃, 大同暁人, 川上則雄, 柳瀬陽一 |
| 2. 発表標題<br>レーザーが誘起するd波トポロジカル超伝導   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会        |
| 4. 発表年<br>2016年                   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>東陽一, 永井佑紀, 吉田智大, 正木祐輔, 柳瀬陽一             |
| 2. 発表標題<br>局所的な空間反転対称性の破れた多層超伝導体におけるペア密度波渦糸コアの電子構造 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                         |
| 4. 発表年<br>2016年                                    |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>大同暁人, 柳瀬陽一                      |
| 2. 発表標題<br>空間反転対称性の破れた超伝導体における常磁性誘起Weyl超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年秋季大会                 |
| 4. 発表年<br>2016年                            |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity in noncentrosymmetric cuprate and heavy fermion superconductors |
| 3. 学会等名<br>SCES2016 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity from gapless superconductivity |
| 3. 学会等名<br>日本スイス二国間ワークショップTTCM2016（招待講演）（国際学会）                          |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                             |
| 2. 発表標題<br>UPt3における非共型超伝導とギャップ構造            |
| 3. 学会等名<br>新学術領域「J-Physics：多極子伝導系の物理」領域全体会議 |
| 4. 発表年<br>2016年                             |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                  |
| 2. 発表標題<br>非共型空間群に属する系における超伝導    |
| 3. 学会等名<br>新学術領域「J-Physics」理論討論会 |
| 4. 発表年<br>2016年                  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                         |
| 2. 発表標題<br>酸化物界面においてスピン軌道相互作用が誘起する新奇超伝導 |
| 3. 学会等名<br>第4回酸化物研究の新機軸に向けた学際討論会（招待講演）  |
| 4. 発表年<br>2016年                         |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase   |
| 2. 発表標題<br>Odd-parity multipole and exotic superconductivity by local parity mixing |
| 3. 学会等名<br>14th Bilateral Japanese-German Symposium Effects of Parity (招待講演)        |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                                 |
| 2. 発表標題<br>奇パリティ超伝導体UPt3におけるトポロジカル超伝導           |
| 3. 学会等名<br>基研研究会「超伝導研究の最先端：多自由度、非平衡、電子相関、トポロジー」 |
| 4. 発表年<br>2016年                                 |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Noncentrosymmetric superconductivity in atomic-layer materials                  |
| 3. 学会等名<br>International conference on revolutionary atomic-layer materials, (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                             |
| 2. 発表標題<br>空間反転対称性が欠如した系の超伝導：対称性，トポロジー，電磁応答 |
| 3. 学会等名<br>豊田理研ワークショップ「キラル対称系の電磁応答」(招待講演)   |
| 4. 発表年<br>2016年                             |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Youichi Yanase  |
| 2. 発表標題<br>Theory of Weyl and topological superconductors in SCES                            |
| 3. 学会等名<br>International school on topological science and topological matters (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>服部泰佑, 酒井宏典, 徳永陽, 神戸振作, 松田達磨, 芳賀芳範 |
| 2. 発表標題<br>単結晶URu2Si2における超伝導状態の29Siナイトシフト測定  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                  |
| 4. 発表年<br>2016年                              |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>高橋祥平, 大山雄輔, 長谷川潤弥, 中西良樹, 中村光輝, 吉澤正人, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>超音波測定で探る籠状物質SmTaAl20の低温秩序相の弾性特性                                  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>山本直季, 三田昌明, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>Pr(0,F)BiS2単結晶の電子輸送特性             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                  |
| 4. 発表年<br>2016年                              |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>梶谷丈, 三田昌明, 東中隆二, 青木勇二, 松田達磨 |
| 2. 発表標題<br>単結晶LaO1-xFxBiS2の電子輸送効果      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会            |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>松田達磨, 国利洸貴, 翠川諒, 一ノ瀬すみれ, 岸本美晴, 大西翔太, 東中隆二, 桑原慶太郎, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>YbOs4Sb12の高圧合成法による単結晶育成と低温物性                                 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>中瀬迅, 三宅遼磨, 久保徹郎, 小手川恒, 藤秀樹, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>SmTa2Al20のAI-NQRによる研究                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                                  |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>SmGa2における磁気構造のNMR研究                          |
| 2. 発表標題<br>小山岳秀, 梶田幸未, 上田光一, 水戸毅, 山田瑛, 東中隆二, 青木勇二, 松田達磨 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                             |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>東中隆二, 三田昌明, 浅野卓也, 松田達磨, 青木勇二      |
| 2. 発表標題<br>異常な低エネルギー励起を示すNdO1-xFxBiS2の電気輸送測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                  |
| 4. 発表年<br>2016年                              |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>原和輝, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二  |
| 2. 発表標題<br>新規希土類化合物RPd3Ga8 の単結晶育成と基礎物性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会            |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>山田瑛, 大池翔太, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>SmPt2Cd20の単結晶育成と極低温物性       |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会            |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>佐賀山遼子, 佐賀山基, 熊井玲児, 村上洋一, 浅野卓也, 梶谷丈, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>La(0F)BiS2のフッ素添加量と格子歪の関係                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会                                     |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Rajveer Jha, Ryuji Higashinaka, Tatsuma D. Matsuda, Raquel A. Ribeiro, Yuji Aoki |
| 2. 発表標題<br>Magnatotransport properties of Weyl semimetal WTe <sub>2</sub> single crystals   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第2016年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>服部泰佑, 酒井宏典, 徳永陽, 神戸振作, 松田達磨, 芳賀芳範                   |
| 2. 発表標題<br>URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> におけるスピン磁化率の強い一軸異方性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                      |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>松田達磨, 一ノ瀬すみれ, 岸本美晴, 山田瑛, 國利洸貴, 東中隆二, 佐藤英行, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>新規重希土類 充填型スクッテルダイトの低温物性                         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>神戸振作, 酒井宏典, 徳永陽, 服部泰佑, G. Lapertot, 松田達磨, G. Knebel, J. Flouquet, R.E. Walstedt |
| 2. 発表標題<br>YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> におけるFermi面の温度依存                               |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |



|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>梶谷丈, 三田昌明, 東中隆二, 青木勇二, 松田達磨, 佐賀山基, 佐賀山遼子, 熊井玲児, 村上洋 |
| 2. 発表標題<br>La01-xFxBiS2における長周期格子変調                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                                      |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>髭本亘, 伊藤孝, 大嶋浩平, 三田昌明, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>Nd(01-xFx)BiS2の $\mu$ SR               |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                         |
| 4. 発表年<br>2017年                                   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Yuan Yahua, 松林和幸, 梶谷丈, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二                     |
| 2. 発表標題<br>Pressure-induced superconductivity in EuFBiS2single crystal |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>飯沼拓也, 鄭譽贊, 東中隆二, 一ノ瀬すみれ, 青木勇二, 松田達磨 |
| 2. 発表標題<br>RPd2P2 (R:希土類)の純良単結晶育成と物性測定         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                      |
| 4. 発表年<br>2017年                                |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>大西翔太, 山田瑛, 三田昌明, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>BiS2系層状超伝導体の超伝導特性に対する一軸圧力効果       |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                    |
| 4. 発表年<br>2017年                              |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>水牧仁一朗, 筒井智嗣, 松田達磨, 青木勇二, 長谷川巧 |
| 2. 発表標題<br>強四極子秩序化合物CeAgの構造相転移の起源        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                |
| 4. 発表年<br>2017年                          |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>石見聖, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二         |
| 2. 発表標題<br>新規Sm系化合物Sm3Pt4X6(X = Si, Ge)の単結晶育成 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会                     |
| 4. 発表年<br>2017年                               |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>筒井智嗣, 中村仁, 小林義男, 久保謙哉, 依田芳卓, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 水牧仁一朗, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>Sm系重い電子化合物の放射光メスパワー分光   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2017年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>中瀬迅, 三宅遼磨, 久保徹郎, 河瀬良亮, 小手川恒, 藤秀樹, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二      |
| 2. 発表標題<br>磁場に鈍感な重い電子系化合物SmTa <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> のAI-NQR/NMR |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会第72回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2017年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>立岩尚之, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 松田達磨, Zachary Fisk        |
| 2. 発表標題<br>ウラン強磁性超伝導物質UGe <sub>2</sub> とURhGeの非従来型臨界現象 |
| 3. 学会等名<br>TMUシンポジウム「U系及びBiS <sub>2</sub> 系の物理の発展」     |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>服部泰祐, 酒井宏典, 徳永陽, 神戸振作, 松田達磨, 芳賀芳範                                     |
| 2. 発表標題<br>単結晶URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> における超伝導状態の <sup>29</sup> Siナイトシフト |
| 3. 学会等名<br>TMUシンポジウム「U系及びBiS <sub>2</sub> 系の物理の発展」                               |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>松田達磨  |
| 2. 発表標題<br>BiS <sub>2</sub> 系超伝導体における構造および磁気異常研究の現状      |
| 3. 学会等名<br>TMUシンポジウム「U系及びBiS <sub>2</sub> 系の物理の発展」(招待講演) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>梶谷丈、三田昌明、松田達磨、青木勇二、佐賀山基、佐賀山遼子                         |
| 2. 発表標題<br>LaO <sub>1-x</sub> FxBiS <sub>2</sub> における格子変調のF濃度依存性 |
| 3. 学会等名<br>TMUシンポジウム「U系及びBiS <sub>2</sub> 系の物理の発展」               |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>カゴ状化合物LaT <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の超伝導特性 |
| 2. 発表標題<br>山田瑛、東中隆二、松田達磨、青木勇二                             |
| 3. 学会等名<br>TMUシンポジウム「U系及びBiS <sub>2</sub> 系の物理の発展」        |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>青木勇二, Rajveer Jha, 東中隆二 松田達磨,   |
| 2. 発表標題<br>Magnetotransport properties of type-II Weyl semimetal WTe <sub>2</sub> single crystal |
| 3. 学会等名<br>第10回物性科学領域横断研究会 -凝縮系科学の最前線-   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>大西翔太、三田昌明、山田瑛、東中隆二、松田達磨、青木勇二             |
| 2. 発表標題<br>BiS <sub>2</sub> 系層状超伝導体の超伝導特性に対する一軸圧力効果 |
| 3. 学会等名<br>第10回物性科学領域横断研究会 -凝縮系科学の最前線-              |
| 4. 発表年<br>2016年                                     |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行  |
| 2. 発表標題<br>カゴ状化合物SmT <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の磁場に鈍感な近藤効果とLaT <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の超伝導特性 |
| 3. 学会等名<br>第10回物性科学領域横断研究会 -凝縮系科学の最前線-  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Joe Kajitani, Hideaki Endo, Hiroshi TakatsuA, Takuya Asano, Masaaki Mita, Ryuji Higashinaka, Yuji Aoki, Tatsuma D. Matsuda |
| 2. 発表標題<br>Single Crystal Growth and Physical Properties of EuBiS <sub>2</sub>  |
| 3. 学会等名<br>J-Physics 平成28年度領域全体会議   |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>Tatsuma D. Matsuda, Hiroaki Mita, Ryuji Higashinaka, Yuji Aoki, Youhei Kono, Shota Nakamura, Shunichiro Kittaka, Toshiro Sakakibara |
| 2. 発表標題<br>Heavy fermion like anomalous behavior in Nd <sub>01-x</sub> FxBiS <sub>2</sub> superconductor                                       |
| 3. 学会等名<br>J-Physics 平成28年度領域全体会議  |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>S. Kambe   |
| 2. 発表標題<br>Mottled electronic state near quantum critical phase transition in YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>TMU international symposium 2015 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>S. Kambe  |
| 2. 発表標題<br>NMR study of novel quantum critical behavior in YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>Toyota Riken international workshop 2015 (国際学会)                                   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>神戸振作、酒井宏典、徳永陽、服部泰佑、Gerard Lapertot、松田達磨、Georg Knebel、Jacques Flouquet、Russell E. Walstedt |
| 2. 発表標題<br>YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のNMRスピンエコー減衰  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>神戸振作、徳永陽、酒井宏典、服部泰佑、松田達磨、芳賀芳範、R.E. Walstedt             |
| 2. 発表標題<br>URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の隠れた秩序状態のSi-NMR：線幅の解析 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>伏屋健吾、東中隆二、松田達磨、青木勇二  |
| 2. 発表標題<br>充填スクッテルダイトSmRu <sub>4</sub> P <sub>12</sub> の磁場誘起電荷秩序相の磁気異方性(II) |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>山田瑛, 東中隆二, 伏屋健吾, 浅野卓也, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行, 三宅厚志, 徳永将史, 水牧仁一朗, 筒井智嗣, 伊那稔哲, 新田清文, 宇留賀朋哉 |
| 2. 発表標題<br>磁場に鈍感な近藤効果の異常を示すSmxLa1-xTa2Al20におけるSm4f電子状態   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|                                       |
|---------------------------------------|
| 1. 発表者名<br>原和輝, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>新規Sm化合物SmPd3Ga8 の結晶構造と基礎物性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会            |
| 4. 発表年<br>2015年                       |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>東中隆二, 山田瑛, 水牧仁一朗, 筒井智嗣, 伊那稔哲, 新田清文, 宇留賀智哉, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>磁場に鈍感な重い電子状態を示す SmTi2Al20 における La 希釈効果                      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>松田達磨, 今井勇輝, 山田瑛, 原和輝, 東中隆二, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>強相関電子系 SmGa6の低温物性                |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                  |
| 4. 発表年<br>2015年                             |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>梶谷丈, 三田昌明, 浅野卓也, 東中隆二, 青木勇二, 松田達磨 |
| 2. 発表標題<br>EuO1-xFxBiS2の単結晶育成と物性測定           |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                   |
| 4. 発表年<br>2015年                              |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>三田昌明, 浅野卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>層状超伝導体NdO1-xFxBiS2の極低温物性     |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会              |
| 4. 発表年<br>2015年                         |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>佐賀山遼子, 佐賀山基, 熊井玲児, 村上洋一, 浅野卓也, 梶谷丈, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>放射光X線を用いたLaOBiS2の単結晶構造解析                             |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                      |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>杉本拓也, 大槻太毅, Corentin Morice, Emilio Artacho, S. S. Saxena, 高橋雅也, E. F. Schwier, 岩沢英明, 島田賢也, 有田将司, 生田目博文, 谷口雅樹, Naurang L Saini, 浅野卓也, 中島卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 溝川貴司 |
| 2. 発表標題<br>Fermi surfaces and orbital polarization of Ce0.5F0.5BiS2 revealed by angle-resolved photoemission spectroscopy   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |



|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>秋田星二, 北川俊作, 小手川恒, 藤秀樹, 井澤宏輝, 水口佳一, 三浦大介, 浅野卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 田中将嗣, 高野義彦, 長尾雅則 |
| 2. 発表標題<br>超伝導体La(0.F)BiS <sub>2</sub> の高圧下におけるホール効果と熱膨張測定                                   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>福本健太, 小手川恒, 藤秀樹, 明比亮介, 松田達磨, 山本悦嗣, 芳賀芳範, Zachary Fiska, 大貫惇睦, 青木大, Jacques Flouquet |
| 2. 発表標題<br>UCoAlの強磁性量子臨界終点近傍の圧力下NMRによる研究   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>三宅遼磨, 久保徹郎, 小手川恒, 藤秀樹, 東中隆二, 中間章浩, 青木勇二, 佐藤英行                       |
| 2. 発表標題<br>カゴ状物質PrTa <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の <sup>27</sup> Al-NMRによる研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>久保徹郎, 小手川恒, 藤秀樹, 東中隆二, 中間章浩, 青木勇二, 佐藤英行, 井原慶彦, 後藤貴行, 佐々木孝彦                     |
| 2. 発表標題<br>3重項結晶場基底状態を持つPrNb <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の強磁場 <sup>93</sup> Nb-NMRによる研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>高橋祥平, 大山雄輔, 長谷川潤也, 中西良樹, 中村光輝, 吉澤正人, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>SmTa <sub>2</sub> Al <sub>12</sub> O <sub>20</sub> の低温弾性特性と相転移異常 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>伊藤孝, 髭本亘, 伏屋健吾, 松田達磨, 青木勇二                        |
| 2. 発表標題<br>イジング反強磁性体SmPt <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のμSR測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>久保徹郎, 三宅遼磨, 松野治貴, 小手川恒, 藤秀樹, 播磨尚朝, 東中隆二, 中間章浩, 青木勇二, 佐藤英行, 井原慶彦, 後藤貴行, 佐々木孝彦 |
| 2. 発表標題<br>単結晶PrT <sub>2</sub> Al <sub>12</sub> O <sub>20</sub> のNMR測定                  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>武野瑞紀, 伏屋健吾, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二                         |
| 2. 発表標題<br>強磁性近藤格子系CePd <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の単結晶育成と物性測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>三田昌明, 浅野卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二             |
| 2. 発表標題<br>層状超伝導体Nd(01-xFx)BiS2 が示す磁気比熱の異常な-logT依存性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                      |
| 4. 発表年<br>2016年                                     |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>松田達磨, 八木薫郎, 山田瑛, 東中隆二, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>CeTGa6 (T:遷移金属) の低温磁気秩序相    |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会         |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>浅野卓也, 梶谷丈, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二  |
| 2. 発表標題<br>Ce(01-xFx)BiS2単結晶の超伝導特性と異常磁性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会          |
| 4. 発表年<br>2016年                         |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>梶谷丈, 遠藤秀晃, 浅野卓也, 三田昌明, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>EuFBiS2およびEu3Bi2S4F4の単結晶育成と基礎物性測定       |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                     |
| 4. 発表年<br>2016年                                    |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>髭本亘, 伊藤孝, 浅野卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>Ce(01-xFx)BiS2の $\mu$ SR         |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会              |
| 4. 発表年<br>2016年                             |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>佐賀山遼子, 佐賀山基, 熊井玲児, 村上洋一, 浅野卓也, 梶谷丈, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>放射光X線を用いたLa(0F)BiS2の格子歪の研究                           |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山本直季, 三田昌明, 浅野卓也, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>Pr(01-xFx)BiS2単結晶の極低温における4f電子の磁性   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                |
| 4. 発表年<br>2016年                               |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山田瑛, 伏屋健吾, 石見聖, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>SmT2X2の純良単結晶育成と低温磁性              |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会              |
| 4. 発表年<br>2016年                             |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>高橋祥平, 大山雄輔, 長谷川潤弥, 中西良樹, 中村光輝, 吉澤正人, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>籠状物質SmTa <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の低温弾性特性と相転移異常 (II)        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>大池翔太, 山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二                    |
| 2. 発表標題<br>SmPt <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> の単結晶育成と物性測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                            |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>原和輝, 山田瑛, 小林拓郎, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二               |
| 2. 発表標題<br>新規Sm化合物SmPd <sub>3</sub> Ga <sub>8</sub> の基礎物性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                            |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>服部泰佑, 酒井宏典, 徳永陽, 神戸振作, 松田達磨, 芳賀芳範                                      |
| 2. 発表標題<br>単結晶URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> における <sup>29</sup> Si NMRナイトシフトの測定 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>中根僚宏, 藤田渉, 山田瑛, 松田達磨  |
| 2. 発表標題<br>二次元正方格子構造を有するコバルト化合物 $\text{Co}(\text{HOCH}_2\text{COO})_2$ における磁気相転移 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>小手川恒, 福本健太, 明比亮介, 藤秀樹, 松田達磨, 山本悦嗣, 芳賀芳範, Zachary Fisk, 大貫惇睦, 青木大, Jacques Flouquet |
| 2. 発表標題<br>$\text{UCoAl}$ の圧力下のメタ磁性転移に対するNMRによる研究   |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>A. Yamada, R. Higashinaka, T.D. Matsuda, Y. Aoki, H. Sato                                      |
| 2. 発表標題<br>Transport properties of Field-Insensitive Heavy-Fermion Compound $\text{SmTa}_2\text{Al}_{20}$ |
| 3. 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism 2015 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>K. Fushiya, R. Higashinaka, T.D. Matsuda, Y. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Possible existence of partially disordered Sm ions in magnetically ordered state of Ising magnet $\text{SmPt}_2\text{Si}_2$ |
| 3. 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism 2015 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>R. Higashinaka, T. Asano, T. Nakashima, K. Fushiya, Y. Mizuguchi, O. Miura, T. D. Matsuda, Y. Aoki                                     |
| 2 . 発表標題<br>Unconventional quantum critical behavior in nonmetallic CeOBiS <sub>2</sub> : A mother phase of BiS <sub>2</sub> -based superconductor |
| 3 . 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism 2015 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1 . 発表者名<br>G. Knebel, A. Pourret, D. Aoki, T. Combier, A. Palacio Morales, G. Lapertot, T. D. Matsuda, J. Flouquet |
| 2 . 発表標題<br>Metamagnetism in heavy fermion systems  |
| 3 . 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism 2015 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>T. Asano, T. Nakashima, R. Higashinaka, T.D. Matsuda, Y. Aoki                                      |
| 2 . 発表標題<br>Anomalous ferromagnetic anomaly coexisting with superconductivity in layered superconductor CeOBiS |
| 3 . 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism 2015 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>M. Mita, T. Asano, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, and Y. Aoki  |
| 2 . 発表標題<br>Magnetic properties of Nd ions in superconducting single crystal Nd <sub>0</sub> 1-xFxBiS <sub>2</sub> |
| 3 . 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>T. Asano, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Anomalous ferromagnetic anomaly coexisting with superconductivity in layered superconductor CeO <sub>1-x</sub> F <sub>x</sub> BiS <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>J. Kaiitani, O. Miura, Y. Mizuguchi, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Chemical pressure effect on superconductivity of BiS <sub>2</sub> -based Ce <sub>1-x</sub> Nd <sub>x</sub> O <sub>1-y</sub> F <sub>y</sub> BiS <sub>2</sub> and Nd <sub>1-z</sub> Sm <sub>z</sub> O <sub>1-y</sub> F <sub>y</sub> BiS <sub>2</sub> |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>A. Yamada, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, and H. Sato                                      |
| 2. 発表標題<br>Transport properties of Field-Insensitive Heavy-Fermion Compound SmTa <sub>2</sub> Al <sub>10</sub> |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Fushiya, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki               |
| 2. 発表標題<br>Strongly correlated electron behaviors of Sm-based 122 compounds |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)                          |
| 4. 発表年<br>2015年   |



|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>T. D. Matsuda, Y. Imai, A. Yamada, K. Hara, R. Higashinaka and Y. Aoki |
| 2 . 発表標題<br>Investigation of magnetic ground state of RGa6                         |
| 3 . 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 ( 国際学会 )                              |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>K. Nagasaka, T. Hiroi, J. Kajitani, .R. Higashinaka, T. Matsuda, Y. Aoki, O. Miura, Y. Mizuguchi |
| 2 . 発表標題<br>Crystal structure and superconducting properties of RE(O,F)BiS2 (RE: La, Ce, Pr, Nd, Sm)         |
| 3 . 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1 . 発表者名<br>T. Kubo, H. Kotegawa, H. Tou, R. Higashinaka, A. Nakama, Y. Aoki, and H. Sato                                     |
| 2 . 発表標題<br>High field <sup>93</sup> Nb-NMR study of the 3 CEF doublet ground state system PrNb <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> |
| 3 . 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 ( 国際学会 )   |
| 4 . 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1 . 発表者名<br>T. Takeuchi, S. Tsutsui, K. Fushiya, and Y. Aoki   |
| 2 . 発表標題<br>Thermal Expansion of the Unique Heavy Fermion Compound SmO <sub>3</sub> Sb <sub>12</sub> and LaO <sub>3</sub> Sb <sub>12</sub> |
| 3 . 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 ( 国際学会 )  |
| 4 . 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>R. Higashinaka, A. Yamada, R. Miyazaki, T.D. Matsuda, Y. Aoki and H.Sato                            |
| 2. 発表標題<br>Unusual field-insensitive phase transition and Kondo behavior in SmTr <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>T.Sugimoto, B.Joseph, E.Paris, D.Ootsuki, M.Takahashi, C.Morice, E.Artacho, S.S. Saxena, A.Iadecola, E.F.Schwieb, M.Zheng, Y.Kojima, H.Iwasawa, K.Shimada, M.Arita, H.Namatame, M.Taniguchi, N.L.Saini, S.Demura, Y.Mizuguchi, Y.Takano, T.Asano, T.Nakajima, R.Higashinaka, T.D.Matsuda, Y.Aoki, T.Mizokawa |
| 2. 発表標題<br>Electronic structure of Ce(O,F)BiS <sub>2</sub> revealed by x-ray absorption, resonance photoemission, and angle-resolved photoemission spectroscopies   |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>H. Sagayama, R. Sagayama, R. Kumai, Y. Murakami, T. Asano, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, and Y.Aoki |
| 2. 発表標題<br>Symmetry breaking of the mother material of BiS <sub>2</sub> -based layered superconductor, LaOBiS <sub>2</sub>   |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium 2015 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>伏屋健吾, 松田達磨, 東中隆二, 青木勇二   |
| 2. 発表標題<br>イジング磁性体SmPt <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> におけるSm イオン部分無秩序状態形成の可能性 |
| 3. 学会等名<br>第9回物性科学領域横断研究会－凝縮系科学の最前線－  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>東中隆二, 浅野卓也, 伏屋健吾, 松田達磨, 青木勇二 |
| 2. 発表標題<br>BiS2 系層状超伝導体Ce01-xBiS2 の低温物性 |
| 3. 学会等名<br>第9回物性科学領域横断研究会－凝縮系科学の最前線－    |
| 4. 発表年<br>2015年                         |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>山田瑛, 東中隆二, 松田達磨, 青木勇二, 佐藤英行 |
| 2. 発表標題<br>SmTa2Al2O における磁場に鈍感な近藤効果    |
| 3. 学会等名<br>第9回物性科学領域横断研究会－凝縮系科学の最前線－   |
| 4. 発表年<br>2015年                        |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki  |
| 2. 発表標題<br>Recent advances in ferromagnetic superconductors |
| 3. 学会等名<br>M2S 2015 (国際学会)                                  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|                                    |
|------------------------------------|
| 1. 発表者名<br>青木大                     |
| 2. 発表標題<br>f電子系化合物の磁性と超伝導          |
| 3. 学会等名<br>中性子プラットフォームによる物質材料科学の進展 |
| 4. 発表年<br>2015年                    |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>青木大                          |
| 2. 発表標題<br>f電子系化合物の純良単結晶育成と強磁性超伝導の最近の進展 |
| 3. 学会等名<br>物性研短期研究会 (招待講演)              |
| 4. 発表年<br>2015年                         |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>D. Aoki   |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic superconductivity and Fermi surface instabilities                     |
| 3. 学会等名<br>Workshop: Anomalous Transport in Multipolar and Topological Materials (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>高木亮一, 真砂全宏, 石田憲二, T.WOLF, C.MEINGAST                  |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体KFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の75As-NMRによる研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>施安路, 新井健司, 石田憲二, A. B hmer, F. Hardy, P. Schweiss, T. Wolf, C. Meingast |
| 2. 発表標題<br>77Se-NMRによる鉄系超伝導体FeSeの超伝導状態の研究  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>樋口匠, 真砂全宏, 山中隆義, 石田憲二, 常盤欣文, H. S. Jeevan, C. Geibel |
| 2. 発表標題<br>単結晶CeCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> におけるCu-NQR      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>山中隆義, 下澤雅明, 遠藤僚太, 水上雄太, 穴戸寛明, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司, 石田憲二 |
| 2. 発表標題<br>CeCoIn <sub>5</sub> 薄膜及びバルク単結晶におけるNQR測定              |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                  |
| 4. 発表年<br>2016年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>真砂全宏, 石田憲二, 前野悦輝                                      |
| 2. 発表標題<br>170核磁気共鳴によるSr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の超伝導状態の研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                                   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>西宮大輔, 真砂全宏, 石田憲二, 草田康平, 北川宏 |
| 2. 発表標題<br>ルテニウムナノ粒子の核磁気共鳴による研究        |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会         |
| 4. 発表年<br>2016年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>真砂全宏, 石田憲二, 前野悦輝  |
| 2. 発表標題<br>Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の核磁気共鳴・核四重極共鳴による超伝導状態の研究 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>山中隆義, 下澤雅明, 遠藤僚太, 水上雄太, 穴戸寛明, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁, 松田祐司, 石田憲二                  |
| 2. 発表標題<br>115In-NMRでみた重い電子系超格子CeCoIn <sub>5</sub> /YbCoIn <sub>5</sub> の界面の電子状態 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>樋口匠, 真砂全宏, 山中隆義, 石田憲二, 常盤欣文, H. S. Jeevan, C. Geibel |
| 2. 発表標題<br>単結晶CeCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> におけるCu-NQR      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                      |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>西宮大輔, 真砂全宏, 石田憲二, 草田康平, 北川宏 |
| 2. 発表標題<br>Ruナノ粒子の核磁気共鳴による研究           |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会             |
| 4. 発表年<br>2015年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>施安路, 新井健司, 石田憲二, A.E. BOHMER, F. HARDY, P. SCHWEISS, T. WOLF, C. MEINGAST |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体FeSeの77Se-NMRによる研究  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>高木亮一, 真砂全宏, 石田憲二, T. WOLF, C. MEINGAST |
| 2. 発表標題<br>鉄系超伝導体KFe2As2の75As-NMRによる研究            |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                        |
| 4. 発表年<br>2015年                                   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Ishida  |
| 2. 発表標題<br>Ferromagnetic Fluctuations and Superconductivity in UCoGe            |
| 3. 学会等名<br>International Workshop on Itinerant-Electron Magnetism (招待講演) (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|                                |
|--------------------------------|
| 1. 発表者名<br>角田峻太郎, 柳瀬陽一         |
| 2. 発表標題<br>磁気多極子状態における超伝導      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会 |
| 4. 発表年<br>2016年                |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                         |
| 2. 発表標題<br>非共型ワイル超伝導体UPt3におけるトポロジカル表面状態 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会          |
| 4. 発表年<br>2016年                         |

|                                  |
|----------------------------------|
| 1. 発表者名<br>大同暁人, 柳瀬陽一            |
| 2. 発表標題<br>常磁性に誘起された異方のトポロジカル超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2016年                  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>中村康晴, 柳瀬陽一                  |
| 2. 発表標題<br>多層MoS2におけるNon-symmorphic超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会             |
| 4. 発表年<br>2015年                        |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一  |
| 2. 発表標題<br>UPt3におけるNon-symmorphic超伝導：スピン軌道相互作用が誘起するラインノードとワイル超伝導 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                       |
| 4. 発表年<br>2015年  |



|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>高松周平, 播磨尚朝, 青木大, 柳瀬陽一                                     |
| 2. 発表標題<br>URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> における多重超伝導相図と上部臨界磁場の面内異方性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>人見尚典, 柳瀬陽一                               |
| 2. 発表標題<br>二層系電子ネマチック秩序相における局所的なパリティの破れが誘起する電気八極子状態 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                          |
| 4. 発表年<br>2015年                                     |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>吉田智大, Manfred Sigrist, 柳瀬陽一 |
| 2. 発表標題<br>多層系超伝導体におけるトポロジカル結晶超伝導      |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会             |
| 4. 発表年<br>2015年                        |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>斎藤優, 中村康晴, モハマド・サイード・バハラミー, 小濱芳光, 笠原裕一, 叶劍挺, 徳永将史, 柳瀬陽一, 野島勉, 岩佐義宏 |
| 2. 発表標題<br>2次元物質における電界誘起超伝導のエキゾチック物性  |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会  |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一   |
| 2. 発表標題<br>Topological superconductivity in heavy fermion superlattices |
| 3. 学会等名<br>M2S2015 (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                            |
| 2. 発表標題<br>スピン軌道相互作用がある系の奇パリティ多極子と奇パリティ超伝導 |
| 3. 学会等名<br>新学術領域 Jphysics キックオフミーティング      |
| 4. 発表年<br>2015年                            |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一  |
| 2. 発表標題<br>強相関電子系におけるトポロジカル超伝導                                       |
| 3. 学会等名<br>Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC第16回「電子物性研究とその将来」 |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                             |
| 2. 発表標題<br>スピン三重項超伝導体UPt3におけるグライド対称性とワイル超伝導 |
| 3. 学会等名<br>新学術領域「トポ物質科学」研究会「ワイル半金属・超伝導」     |
| 4. 発表年<br>2015年                             |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一  |
| 2. 発表標題<br>Exotic superconductivity in artificial heterostructures |
| 3. 学会等名<br>CEMS Topical meeting on "Oxide interfaces" (国際学会)       |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一  |
| 2. 発表標題<br>Exotic superconductivity in 2D systems by spin-orbit coupling |
| 3. 学会等名<br>CEMS Topical meeting on "Emergent 2D Materials" (国際学会)        |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一                                 |
| 2. 発表標題<br>Topological d-wave superconductivity |
| 3. 学会等名<br>新学術領域TMS領域研究会 (国際学会)                 |
| 4. 発表年<br>2015年                                 |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>柳瀬陽一  |
| 2. 発表標題<br>スピン軌道相互作用が誘起するエキゾチック超伝導                                   |
| 3. 学会等名<br>Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC第17回「強相関電子系の凝縮状態」 |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>吉田太地, 町田洋, 井澤公一, 島田祐樹, 長澤直裕, 鬼丸孝博, 高島敏郎                     |
| 2. 発表標題<br>PrRh <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> に見られる異方的な温度・磁場相図と特異な輸送特性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会   |
| 4. 発表年<br>2016年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>町田洋, 井澤公一, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦               |
| 2. 発表標題<br>UBe <sub>13</sub> の非フェルミ液体的電気伝導現象における圧力効果 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2016年第71回年次大会                       |
| 4. 発表年<br>2016年                                      |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>井澤公一                              |
| 2. 発表標題<br>UBe <sub>13</sub> の特異な量子臨界的挙動と超伝導 |
| 3. 学会等名<br>第15回琉球物性研究会                       |
| 4. 発表年<br>2015年                              |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>吉田太地  |
| 2. 発表標題<br>四極子自由度が活性なPrRh <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の温度・磁場相図とその磁場方向依存性 |
| 3. 学会等名<br>第15回琉球物性研究会   |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa  |
| 2. 発表標題<br>Eccentric Quantum Critical Behaviors in Heavy Fermion Superconductor UBe13                        |
| 3. 学会等名<br>Strongly Correlated Electron Systems: Open Space between Heavy Fermions and Quasi-crystals (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>T. Yoshida   |
| 2. 発表標題<br>Non-Fermi Liquid Properties in a Cubic Pr-Based Compound PrPb3 Under Magnetic Fields             |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium on "New Quantum Phases Emerging from Novel Crystal Structure" (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa   |
| 2. 発表標題<br>Non Fermi Liquid Behavior and Phase Diagram in Pr-based Compounds with Non-Kramers Ground State  |
| 3. 学会等名<br>TMU International Symposium on "New Quantum Phases Emerging from Novel Crystal Structure" (国際学会) |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>吉田太地, 町田洋, 井澤公一, 鬼丸孝博, 鈴木博之               |
| 2. 発表標題<br>基底二重項を有するPr化合物PrPb3の電気抵抗率に見られる非Fermi液体的挙動 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                           |
| 4. 発表年<br>2015年                                      |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>竹内康一朗, 北村康裕, 松原毅, 町田洋, 大貫惇睦, 井澤公一                     |
| 2. 発表標題<br>空間反転対称性をもたないCeIrSi <sub>3</sub> の圧力下比熱の磁場方向依存性と超伝導対称性 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                       |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>畑中裕厚, 町田洋, 井澤公一, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦              |
| 2. 発表標題<br>熱電係数からみる重い電子系超伝導体UBe <sub>13</sub> の非フェルミ液体的挙動 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                                |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>町田洋, 畑中裕厚, 井澤公一, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦          |
| 2. 発表標題<br>重い電子系超伝導体UBe <sub>13</sub> の非フェルミ液体的電気伝導現象 |
| 3. 学会等名<br>日本物理学会2015年秋季大会                            |
| 4. 発表年<br>2015年                                       |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>井澤公一                                    |
| 2. 発表標題<br>多重極限下におけるエキゾチック超伝導体のペアリング対称性と異常金属状態     |
| 3. 学会等名<br>新学術領域研究「J-Physics:多極子伝導系の物理」キックオフミーティング |
| 4. 発表年<br>2015年                                    |

|  |
|--|
| 1. 発表者名<br>K. Izawa, T. Yoshida, Y. Machida, K. Matsumoto, T. Onimaru, T. Takabatake, and H. Suzuki                |
| 2. 発表標題<br>Peculiar Transport and Phase Diagram in Non-Kramers Doublet Compounds with Quadrupole Degree of Freedom |
| 3. 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) (国際学会)  |
| 4. 発表年<br>2015年  |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>T. Yoshida, Y. Machida, K. Izawa, Y. Shimada, N. Nagasawa, T. Onimaru, and T. Takabatake   |
| 2. 発表標題<br>Common Anomalies of Transport Properties in PrTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Ir, Rh) with Non-Kramers Doublet Ground State |
| 3. 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) (国際学会)   |
| 4. 発表年<br>2015年   |

|   |
|---|
| 1. 発表者名<br>Y. Machida, X. Lin, K. Izawa, W. Kang, and K. Behnia                                   |
| 2. 発表標題<br>Colossal Thermopower Deep Inside the SDW State of (TMTSF) <sub>2</sub> PF <sub>6</sub> |
| 3. 学会等名<br>20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) (国際学会)                           |
| 4. 発表年<br>2015年   |

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

|  |
|--|
| <p>超高压実験で明らかにしたウラン系エキゾチック超伝導と異常金属状態<br/> <a href="http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/news/results/detail---id-1088.html">http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/news/results/detail---id-1088.html</a><br/>         フォースで目覚める超伝導 ~ 磁場誘起超伝導を力で制御 ~<br/> <a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20180130_02web.pdf">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20180130_02web.pdf</a><br/>         「ウラン化合物の強磁場スピン密度波相を発見-30年来の謎に強磁場中性子回折が回答をもたらす-」<br/> <a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20161102_02web.pdf">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20161102_02web.pdf</a><br/>         「~ 電子の対を自在に制御 ~ 磁場と相性の良い超伝導のメカニズムを解明」<br/> <a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20170221_02web.pdf">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20170221_02web.pdf</a></p> |
|--|

## 6. 研究組織

|       | 氏名<br>(ローマ字氏名)<br>(研究者番号)                        | 所属研究機関・部局・職<br>(機関番号)   | 備考 |
|-------|--|---|----|
| 研究分担者 | 石田 憲二<br><br>(Ishida Kenji)<br><br>(90243196)    | 京都大学・理学研究科・教授<br><br><br><br>(14301)  |    |
| 研究分担者 | 神戸 振作<br><br>(Kambe Shinsaku)<br><br>(40224886)  | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構・原子力科学研究部門 原子力科学研究所 先端基礎研究センター・上級研究主席<br><br><br><br>(82110) |    |
| 研究分担者 | 井澤 公一<br><br>(Izawa Koichi)<br><br>(90302637)    | 大阪大学・基礎工学研究科・教授<br><br><br><br>(14401)  |    |
| 研究分担者 | 松田 達磨<br><br>(Matsuda Tatsuma)<br><br>(30370472) | 東京都立大学・理学研究科・教授<br><br><br><br>(22604)  |    |
| 研究分担者 | 柳瀬 陽一<br><br>(Yanase Yoichi)<br><br>(70332575)   | 京都大学・理学研究科・教授<br><br><br><br>(14301)  |    |