

## 科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 4 年 6 月 28 日現在

機関番号：82626

研究種目：新学術領域研究(研究領域提案型)

研究期間：2016～2020

課題番号：16H06439

研究課題名(和文)新規複合アニオン化合物の創製：物質合成と設計指針の確立

研究課題名(英文)Development of new mixed-anion compounds: synthesis and establishment of design rules

研究代表者

荻野 拓(Ogino, Hiraku)

国立研究開発法人産業技術総合研究所・エレクトロニクス・製造領域・主任研究員

研究者番号：70359545

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 238,600,000円

研究成果の概要(和文)：本研究では、複合アニオン化合物という無機化合物のフロンティアに対し、新合成手法の開発と系統的な物質探索により革新的な新材料の創成を目指した。酸窒化合物では、従来のアンモニア雰囲気下での高温合成と比較して、非常に安価かつ安全かつ制御性の高い新合成法の開発に成功した。また複合アニオン化合物の基礎学理と合成技術・計算科学を結集して系統的かつ徹底的な新物質探索を行った。その結果80種以上の新物質を発見し、触媒、イオン伝導体をはじめとした、単アニオン化合物では不可能な革新的な機能を見出した。更に、基板応力や中温度域でのトポケミカル反応などを駆逐することで、欠陥などのアニオン制御にも成功した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

本研究課題では、複合アニオン化合物の新合成法の開発と新物質の合成、アニオン自由度の制御と、それによる複合アニオン化合物合成の基礎学理構築、革新的機能の実現を目標とした。研究成果欄にある通り、これまでに複合アニオン化合物に適した新合成法の開発や様々な機能性材料の開発、アニオン制御などに成功している。多数の共同研究も進行中で、国内だけでなく欧米などでも複合アニオン化合物の合成研究が活発化している。これらは研究開始当初に設定した、「物質設計自由度に立脚した、テーラーメイドでの物質合成」「真に社会に求められている革新的な材料開発」という課題に対し、想定以上の成果を挙げたことを示すものである。

研究成果の概要(英文)：The objective of this project was to develop new synthesis methods and systematic search of new functional materials in mixed anion compounds. We have succeeded to develop an oxynitride synthesis method, which is much cheaper, safer, and more controllable than the conventional high-temperature synthesis under an ammonia atmosphere. We have also conducted a systematic and thorough search for new materials by combining the basic science of mixed anion compounds and various synthesis techniques, taking into account theoretical predictions based on computational science. As a result, more than 80 new materials were discovered, including catalysts and ionic conductors, and innovative functions not possible with single anion compounds. Furthermore, by utilizing substrate stress and new way such as topochemical reactions in the middle temperature range, we have succeeded in controlling anions such as defects.

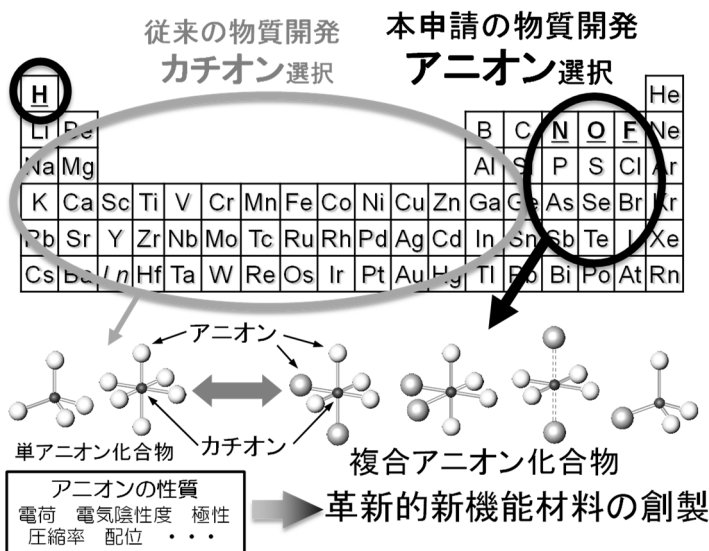
研究分野：無機化学

キーワード：複合アニオン化合物 無機化合物 合成 結晶

1. 研究開始当初の背景

資源が乏しい日本にとってものづくりは産業競争力の生命線であり、世界に対し優位性を確保するためには、その源流である新物質開拓を基軸とした研究推進が必要である。無機材料科学の歴史は、いわば“カチオンの科学”であり、酸化物を中心に、アニオンを固定した上で、金属元素の種類や比を変えることで膨大な物質が合成され研究されてきた。一方で、単アニオン化合物は構造の基本ユニットである配位構造は限られており、新化合物が見つかったとしてもこれまでにない機能を引き出すことは難しい。このような状況の中で注目を集めているのが、酸素  $O^{2-}$ 、窒素  $N^{3-}$ 、水素  $H^-$  など複数のアニオンが同一化合物に含まれる「複合アニオン化合物」である。これは、見過ごされてきたアニオンの自由度を活用するものであり、複数アニオンの介在により特異な配位構造や結晶構造をもつため、触媒、磁性、超伝導、電池など様々な化学・物理分野において、根源的に新しい革新的機能が現れうる。しかし、物質設計の指針がなく合成法が確立していない、通常は無機化合物の解析のノウハウが通用しない、機能が未開拓で産業応用の道筋が見えていない、分野が確立されておらず、様々な専門性を持った研究者が個々に研究に取り組み、まとまりがない、など様々なハードルが立ちはだかっていた。特に、複合アニオン化合物の合成に関しては、これまで全体を俯瞰した技術開発が明らかに不足していた。酸化物、窒化物等個別の物質に関する専門家はいたが、複合アニオン化合物合成に特化した専門家はいなかった。

アニオンは一般に気体で気化しやすく、アニオン相互の性質が大きく異なるため、カチオンと異なり本質的に共存、ひいては複合アニオン化合物の合成は困難である。従来の類縁化合物に関する研究は、高温固相反応法により簡単に得られるものが大半を占めており、複合アニオン化合物の特異性に着目した合成法の開発系統的な物質探索は行われていなかった。さらに複合アニオン化合物には、アニオン同士の cis-trans 配位といった局所構造に、単アニオン化合物にはない自由度があり、これらを自在に制御した際に、新たな無機化合物の自由度や機能が生まれることが期待できるが、局所構造の制御方法や、秩序度の観測手法は確立していなかった。そこで代表者は、これまで複合アニオン化合物について個別に研究を行っていた研究者を組織して技術を結集して複合アニオン化合物に特化した合成手法を開発することで、新たな物質科学を開拓できると考えた。



2. 研究の目的

以上の背景のもと、無機材料科学の飛躍には、複合アニオン化合物という”アニオンの科学”を創成し、カチオンに加えてアニオンの自由度を積極的に活用することが必須

と考えた。本研究課題では、異分野の研究者が“化学結合”を作りながら、新機能創発とともに、合成法・設計指針を確立し、新物質を創製することで、複合アニオン化合物を物質科学の一大学術分野として築き上げることを目的とした。なお、本研究課題は、新学術領域「複合アニオン化合物の創成と新機能」の一課題「A01 新規複合アニオン化合物の創製：物質合成と設計指針の確立」（合成班）であり、「A02 複合アニオン化合物の理解：化学・構造・電子状態解析」（解析班）、「A03 複合アニオン化合物の新規化学物理機能の創出」（機能班）と連携して研究に当たった。本研究課題（合成班）では、様々な合成手法を駆使して、複数アニオンが配位した新規な局所構造をもつ新規な複合アニオン化合物を探索するとともに、それを実現するための新しい方法論の開発を目指した。

研究開始当初は、ペロブスカイト及び層状ペロブスカイト ( $ABX_3, A_2BX_4, A_3B_2X_7, \dots$ )、スピネル、パイロクロアなどの良く知られている系を中心としてアニオンの複合化と新物質探索を行なった。アニオンの組合せとしては、 $O^{2-}/H^-$ （酸水素化物）、 $O^{2-}/N^{3-}$ （酸窒化物）、 $O^{2-}/F^-$ （酸フッ化物）、及び各種層状化合物を主ターゲットとした。合成条件を大胆かつ精密に検討することによって、アニオン組成、アニオン配列（異常配位）、アニオン秩序の制御を行い、酸化物では決して現れない新しい電子構造（したがって機能）を持った化合物の作製を目指した。アニオンはカチオンと比較して揮発性が高く、またイオンサイズが大きく圧縮の効果が大きい。このようなアニオンの個性に着目し、揮発性の高いアニオンの閉じ込めに有効な高压合成法、ボトムアップでの配位の組み立てが可能なソルボサーマル法、アニオンの高い活性を利用したトポケミカル反応など、各手法の特徴を活かした合成技術の開発を目指した。さらに、高压下でのトポケミカル反応、あるいは、ソルボサーマル反応のあとにトポケミカル反応を行なうといった、各手法を組み合わせた手法により、アニオンの組成・局所構造・秩序の精密制御を試みた。反応メカニズムの解析、配位構造やアニオン秩序の解析に当っては解析班と協力して進めた。得られた合成手法やアニオンを機能班にフィードバックし、革新的な機能材料の開発を目指した。複合アニオン化合物では、「カチオンの組合せ」×「アニオンの組合せ」により、膨大な組合せが生じる。この物質探索のスピードをあげるため、計算実験によりハイスループットで候補物質の絞り込みを行なった。研究代表者は、これまでに層状複合アニオン化合物を多数合成し、超伝導や蛍光などの機能開拓に成功してきた。分担者もトポケミカル反応、高压合成、ソルボサーマル法、雰囲気制御法といった各合成手法のエキスパートである。これらの研究者を複合アニオン化合物の合成という観点から結集することで、アニオンの組成・局所構造、アニオン秩序度などが自在に制御された斬新な結晶構造および電子構造を創り出し、革新的な新機能を導き出すことを目的とした。

### 3. 研究の方法

本研究課題は、複合アニオン化合物の合成を主眼としており、解析・機能班との連携により複合アニオン化合物の合成手法開拓と新物質探索を主目的とした。研究代表者の荻野の統括のもと、高压合成（稲熊・陰山・荻野）、ソルボサーマル法（垣花・殷・小林）、雰囲気制御法（鱒淵）、トポケミカル反応（荻野・陰山）といった種々の合成技術、無機材料のマテリアルズインフォマティクス（本郷）に関して豊富な経験を有する研究者が有機的に協力することによって研究を推進した。主な研究課題とその手

法は以下の通りである。

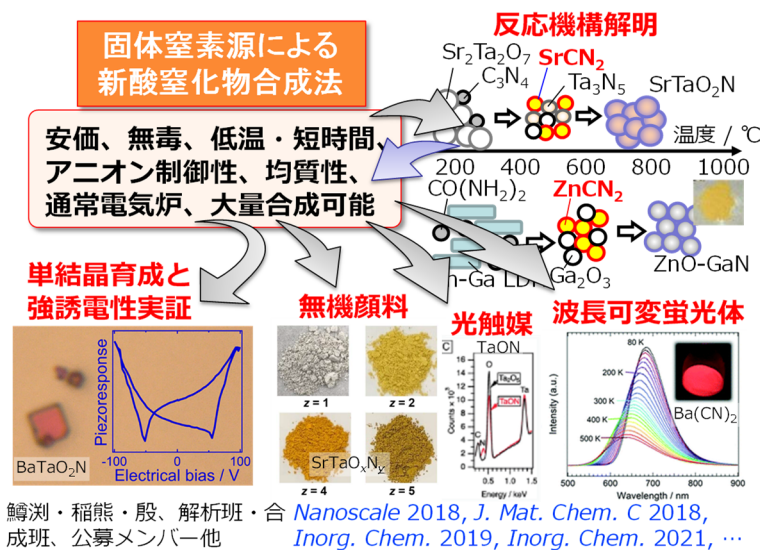
- ・ペロブスカイト構造、層状ペロブスカイト構造 ( $A_2BO_4$ ,  $A_3B_2O_7$ , ...) を主な対象物質とし、複合アニオン化合物合成に適した新合成手法を確立する。
- ・高圧を用いて複合アニオン化合物を合成し、熱力学的安定性の違いを利用して新規化合物の合成、アニオン制御を実現する。 $Ti^{4+}$ 、 $Zn^{2+}$  など  $d^0$ ,  $d^{10}$  からなる酸窒化物や、 $Mn$ 、 $Fe$  など磁性イオンを導入した複合アニオン化合物の合成、アニオン秩序制御を試みる。
- ・各種水素化物、フッ化物を用いて、トポケミカル反応により新規化合物を合成する。単純ペロブスカイトだけでなく多元系化合物へのトポケミカル反応も行う。
- ・ソルボサーマル法を用いて酸窒化物やリン酸塩などの複合アニオン化合物の化学合成手法を開発し、蛍光や光応答材料などの機能発現を狙う。
- ・高圧ガス処理やアンモニア・窒素気流中での合成により、酸窒化物など、光触媒や強誘電体を念頭に置いた化合物の合成を行う。
- ・マテリアルズインフォマティクスによる物質・構造データベースを構築し、計算実験によりハイスループットで合成可能な化合物・構造を予測する。

#### 4. 研究成果

本研究課題は、新学術領域「複合アニオン化合物の合成と新機能」のうちの、物質合成の部分を担当している。本課題での主な成果は以下の通りである。

酸窒化物新合成法: 本課題の最重要成果は、酸窒化物の新合成法の開発である。従来酸窒化物の合成は、毒性・危険性が高く大量合成に不向きなアンモニア雰囲気下での高温合成が主流であった。またこの手法はアンモニアの高い還元性により、酸素・窒素比などのアニオン制御が困難で、酸窒化物の機能開発の大きな障害となっていた。

そこでアンモニア不要の合成手法として固体窒素源を用いる手法の開発を試み、非常に安価かつ安全な窒化炭素  $C_3N_4$  を原料とする酸窒化物合成法の開発に成功した (鱒淵, *Chem. Lett.* 2018)。他班との協力により Operand XAFS など最先端の解析手法により相生成過程も解明され、中間体のシアナミドが決定的な役割を果たしていることが明らかになった。従来より圧倒的に簡便かつ温和な条件での酸窒化物の合成が可能となったことで、アニオン自由度の精密制御や大量合成、単結晶育成が可能となった。この手法の班内・領域内での共有、活用に取り組んだ結果、 $AETaO_2N$  の単結晶作製と強誘電性の観測 (鱒淵, *Inorg. Chem.* 2019)、光触媒 (殷、稲熊、鱒淵他, *Nanoscale* 2018)、波長可変赤色蛍光体 (鱒淵他, *APEX* 2020)、環境調和無機顔料 (鱒淵他, *Inorg. Chem.* 2021) といった成果が次々と実現した。

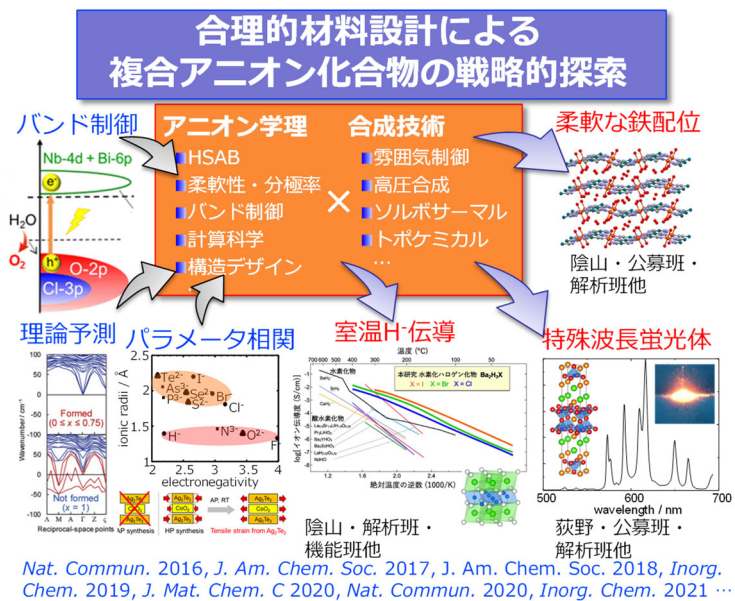


鱒淵・稲熊・殷、解析班・合成班、公募メンバー他 *Nanoscale* 2018, *J. Mat. Chem. C* 2018, *Inorg. Chem.* 2019, *Inorg. Chem.* 2021, ...

新化合物の戦略的探索: アニオンのサイズ差や柔軟性・分極率といったパラメータとその相関など、これまでの無機固体化学で考慮されていなかった複合アニオン化合物の基礎学理と、高压合成・トポケミカル反応・ソルボサーマル反応など各グループの得意とする合成技術を結集し、本郷らを中心とした計算科学による理論予測も考慮した上で系統的かつ徹底的な新物質探索を行い、80

種以上の新物質を発見した。研究前半では、酸フッ化物・酸窒化物・酸水酸化物や層状化合物に重点を置き、後半では非酸化物系や錯体・金属クラスターといった系へ探索を広げた。このうち、パイロクロア構造を持つ  $\text{Pb}_2\text{Ti}_2\text{O}_5.4\text{F}_{1.2}$  は、酸フッ化物でありながら、類縁の酸化物より狭いバンドギャップ (2.4 eV) を有し、更に可視光下での水の分解、二酸化炭素還元にも有効な光触媒・光電極となることを、機能班の協力のもと見出した。層状化合物では、前述の概念を考慮することで熱電材料 ( $\text{Sr}_2\text{MCu}_2\text{Te}_2\text{O}_2$ , 荻野他, *J. Mat. Chem. C* 2018)、蛍光体 ( $\text{Ba}_3\text{Y}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$ , 荻野他 *J. Mat. Chem. C* 2020)、光触媒 ( $\text{Bi}_4\text{MO}_8\text{X}$ , X: ハロゲン、陰山・本郷他, *J. Am. Chem. Soc.* 2017) などが次々と発見された。また  $\text{Bi}_4\text{MO}_8\text{X}$  では、バンド構造がアニオンの組み合わせではなくマーデルングエネルギーにより制御可能であることを見出した。この発見は複合アニオン系半導体の普遍的な物質設計指針を与えるもので、バンドギャップ制御、光触媒活性と安定性との両立など、単一アニオンでは不可能な様々な機能発現が見込める。また研究後半では、非酸化物系複合アニオン化合物や、錯体・高分子の導入など、従来の複合アニオン化合物の概念を拡張した物質系の探索も行った。その結果、 $\text{Ba}_2\text{H}_3\text{X}$ ,  $\text{A}_3\text{HCh}$  (A: アルカリ金属、Ch: カルコゲン) など、酸素を含まない複合アニオン化合物が高いイオン伝導度を持つことを見出し、解析班との協力により、これが分極率の高いアニオンのみからなることによる、高い対称性に由来していることを明らかにした。また、関連する公募研究メンバーとの共同研究により、Fe 錯体や高分子クラスターなど、従来の複合アニオン化合物の概念を超えた広範な系で物質探索と機能開拓を行った。

アニオン自由度制御: 解析班を中心に NMR や ERDA、網羅的シミュレーションといった最先端解析手法が開発されたことで、本課題でも様々な系でアニオン比や *cis-trans* 配位選択性といったアニオン自由度が計測・制御可能となった。 $\text{SrTaO}_2\text{N}$  の O/N 比による発色制御 (鱒淵他, *Inorg. Chem.* 2020)、 $\text{SrVO}_2\text{H}$  の基板応力による準安定相の生成 (陰山他, *Inorganics* 2020) などに成功したほか、中温トポケミカル反応という新手法で合成した新物質  $\text{SrV}(\text{O},\text{N})_3$  は、基板応力をパラメータとして用いることで欠損面を系統的に制御できることが明らかとなった (陰山他, *Nature Comm.* 2020)。また解析班との協力により、ヒドリドの高圧縮性や  $\pi$  結合を遮断するなど特異な性質を見出し、高压下での  $\text{LnHO}$  ( $\text{Ln}$  = ランタノイド) における圧力誘起配位数変化による規則-不規則相転移の新発見や、次元制御物質設計の指針確立につながった。



Nat. Commun. 2016, J. Am. Chem. Soc. 2017, J. Am. Chem. Soc. 2018, Inorg. Chem. 2019, J. Mat. Chem. C 2020, Nat. Commun. 2020, Inorg. Chem. 2021...

## 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計279件（うち査読付論文 270件 / うち国際共著 130件 / うちオープンアクセス 38件）

1. 著者名 *Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Takamichi Miyazaki, Masato Kakihana	4. 巻 2
2. 論文標題 Hydrothermal Synthesis of Pseudocubic Rutile-Type Titania Particles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Ceramics	6. 最初と最後の頁 56-63
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ceramics2010005	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -
1. 著者名 Megumi Okazaki, Miharu Eguchi, Tomoki Uchiyama, Daling Lu, Hideki Kato, Yoshiharu Uchimoto, Masato Kakihana, *Kazuhiko Maeda	4. 巻 92
2. 論文標題 Selective Synthesis and Photocatalytic Oxygen Evolution Activities of Tantalum/Nitrogen-Codoped Anatase, Brookite and Rutile Titanium Dioxide	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of Chemical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 1032-1038
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/bcsj.20190037	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -
1. 著者名 Yuki Sagawa, Yuji Masubuchi, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 102
2. 論文標題 Colored amorphous silica-based powder with TiN nanocrystals precipitated by ammonolysis of Ti-Si-O ternary glass	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Ceramic Society	6. 最初と最後の頁 109-117
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jace.16078	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -
1. 著者名 *Kazuki Asami, Masahiro Shiraiwa, Jumpei Ueda, Kotaro Fujii, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Mikhail G. Brik, Masatomo Yashima, Setsuhisa Tanabe	4. 巻 7
2. 論文標題 Crystal structure analysis and evidence of mixed anion coordination at the Ce <sup>3+</sup> site in Y Al (Al,Si) (O,N) oxynitride garnet phosphor	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry C	6. 最初と最後の頁 1330-1336
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c8tc04980g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Hironobu Kunioku, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Osamu Tomita, Hiroshi Kagayama, and Ryu Abe	4. 巻 2
2. 論文標題 Improved Water Oxidation under Visible Light on Oxyhalide Bi <sub>4</sub> MO <sub>8</sub> X (M = Nb, Ta; X = Cl, Br) Photocatalysts Prepared Using Excess Halogen Precursors	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Sustainable Energy & Fuels	6. 最初と最後の頁 1474-1480
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8SE00097B	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Ishida, A. Iyo, H. Ogino, H. Eisaki, N. Takeshita, K. Kawashima, K. Yanagisawa, Y. Kobayashi, K. Kimoto, H. Abe, M. Imai, J. Shimoyama, and M. Eisterer	4. 巻 4
2. 論文標題 Unique defect structure and advantageous vortex pinning properties in superconducting CaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 npj Quantum Materials	6. 最初と最後の頁 27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41535-019-0165-0	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hiroki Yamashita, Thibault Broux, Yoji Kobayashi, Fumitaka Takeiri, Hiroki Ubukata, Tong Zhu, Michael Hayward, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Kazuki Shitara, Akihide Kuwabara, Taito Murakami, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 140
2. 論文標題 Chemical Pressure-induced Anion Order-disorder Transition in LnHO Enabled by Hydride Size Flexibility	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc	6. 最初と最後の頁 11170-11173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.8b06187	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Kanta Ogawa, Akinobu Nakada, Hajime Suzuki, Osamu Tomita, Masanobu Higashia, Akinori Saeki, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 11
2. 論文標題 Flux Synthesis of Layered Oxyhalide Bi <sub>4</sub> Nb <sub>0.8</sub> Cl Photocatalysts for Efficient Z-scheme Water Splitting Under Visible Light	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Mater. Interfaces	6. 最初と最後の頁 5642-5650
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.8b06411	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 H. Shiiba, N. Zettsu, M. Yamashita, H. Onodera, R. Jalem, M. Nakayama, K. Teshima	4. 巻 122
2. 論文標題 Molecular Dynamics Studies on the Lithium Ion Conduction Behaviors Depending on Tilted Grain Boundaries with various symmetries in Garnet-Type Li7La3Zr2012	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C.	6. 最初と最後の頁 21755-21762
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.8b06275	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Olivier Hernandez, Geneste Olivier, Takeshi Yajima, Yoji Kobayashi, Masatoshi Okura, Kouhei Aidzu, Cedric Tassel, Serge Paofai, Dipkikanta Swain, Clemens Ritter, Clemens, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 57
2. 論文標題 Site Selectivity of Hydride in Early Transition Metal Ruddlesden-Popper Oxyhydrides	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 11058-11067
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b01645	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hajime Suzuki, Hironobu Kunioku, Masanobu Higashi, Osamu Tomita, Daichi Kato, Daichi, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 30
2. 論文標題 Lead Bismuth Oxyhalides PbBiO2X (X = Cl, Br) as Visible-Light-Responsive Photocatalysts for Water Oxidation: Role of Lone Pair Electrons in Valence Band Engineering	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chem. Mater.	6. 最初と最後の頁 5862-5869
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.8b01385	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryoki Okada, Kodai Kawanishi, *Kiyofumi Katagiri, Kei Inumaru	4. 巻 45
2. 論文標題 Ammonolysis-free synthesis of La2O2CN2 by cyanamidation of La(OH)3 using urea, and its photoluminescence properties	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Ceram. Int.	6. 最初と最後の頁 9325-9329
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2019.01.262	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 M.AFIF, U.SULAEMAN, A. RIAPANITRA, R.ANDREAS, S.YIN	4. 巻 466
2. 論文標題 Use of Mn Doping to Suppress Defect Sites in Ag3PO4: Applications in Photocatalysis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl. Surf.Sci.	6. 最初と最後の頁 352-357
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2018.10.049	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Y. Iwasa, H. Ogino, D. Song, V. C. Agulto, K. Yamanoi, T. Shimizu, J. Ueda, K. Hongo, R. Maezono, S. Tanabe, N. Sarukura	4. 巻 30
2. 論文標題 Synthesis, optical properties, and band structures of a series of layered mixed-anion compounds	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Mater. Sci.: Mater. Electron.	6. 最初と最後の頁 16827-16832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10854-019-01380-3	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryoki Okada, Kiyofumi Katagiri*, Yuji Masubuchi, Kei Inumaru	4. 巻 9
2. 論文標題 Preparation of LaTi02N using hydrothermally synthesized La2Ti2O7 as a precursor and urea as a nitriding agent	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 European Journal of Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 1257-1264
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.201801526	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yoshiyuki Matsumoto, Yuji Masubuchi, Yoshiyuki Nakazawa, Hitoshi Itami, Masayuki Tsuchiya, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 789
2. 論文標題 Core loss in magnetic rings of Fe16N2-like iron nitride powder	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 697-703
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 鱗淵友治*	4. 巻 88
2. 論文標題 酸窒化物誘電体の新合成法	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 応用物理	6. 最初と最後の頁 346-350
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryo Kuriki, Tom Ichibha, Kenta Hongo, Daling Lu, Ryo Maezono, Hiroshi Kageyama, Osamu Ishitani, Kengo Oka, and Kazuhiko Maeda	4. 巻 140
2. 論文標題 A Stable, Narrow-Gap Oxyfluoride Photocatalyst for Visible-Light Hy-drogen Evolution and Carbon Dioxide Reduction	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc	6. 最初と最後の頁 6648-6655
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Hongcheng Lu and Hiroshi Kageyama	4. 巻 57
2. 論文標題 CsFe <sub>3</sub> (SeO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> F <sub>6</sub> with S= 5/2 Cube Tile Lattice	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 6186-6190
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 K. Kawashima, S. Ishida, H. Fujihisa, Y. Gotoh, K. Kihou, Y. Yoshida, H. Eisaki, H. Ogino, A. Iyo	4. 巻 9
2. 論文標題 Superconductivity in a new 1144-type family of (La,Na)AF <sub>4</sub> As <sub>4</sub> (A = Rb and Cs)	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 868-873
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Ishida, D. Kagerbauer, D. Song, H. Ogino, A. Iyo, M. Nakajima, M. Eisterer, H. Eisaki	4. 巻 98
2. 論文標題 Effects of post-growth heat treatment on electronic phase diagrams and critical current densities of Ba(Fe <sub>1-x</sub> Cox) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> and BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> Px) <sub>2</sub> single crystals	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 APL Materials	6. 最初と最後の頁 54511
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Ji-Min Fan, Yun-Yu Lei, Zhan-Yong Gu, Bing Zhang, Shu Yin, Zhi-Huan Zhao	4. 巻 20
2. 論文標題 Fabrication of N and F Modified La-TiO <sub>2</sub> Nanoparticles and Their Enhanced Photocatalytic Response to Visible Light	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J.Nanosci.Nanotechnol	6. 最初と最後の頁 779 - 788
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2020.16906	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takahiro Ogata, *Kengo Oka and *Masaki Azuma	4. 巻 12
2. 論文標題 Negative thermal expansion in electron doped PbVO <sub>3-x</sub> Fx	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Applied Physics Express	6. 最初と最後の頁 23005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7567/1882-0786/aafb9b	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kohei Funada, Ai Yamakage, Naoya Yamashina, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 88
2. 論文標題 Spin-Orbit-Coupling Induced Type-I/type-II Dirac Nodal-line Metal in Nonsymmorphic CaSb <sub>2</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Phys. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 044711/1-5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.88.044711	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Kiyofumi Katagiri	4. 巻 92
2. 論文標題 Structurally Coloured Coatings Prepared via the Electrophoretic Deposition of Spherical Particles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Jpn. Soc. Coulour. Mater.	6. 最初と最後の頁 355-361
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4011/shikizai.92.355	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kohdai Ishida, Yuya Ikeuchi, Cedric Tassel, Hiroshi Takatsu, Craig M. Brown, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 7
2. 論文標題 High Pressure Synthesis of Non-Stoichiometric $\text{Li}_x\text{WO}_3$ ( $0.5 < x < 1.0$ ) with $\text{LiNbO}_3$ Structure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganics	6. 最初と最後の頁 63/1-7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/inorganics7050063	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Jie Chen, Hong Yan, Akihito Kuwabara, Mark D. Smith, Yuki Iwasa, Hiraku Ogino, Yoshitaka Matsushita, Yoshihiro Tsujimoto, Kazunari Yamaura, Hans-Conrad zur Loye	4. 巻 8
2. 論文標題 Flux Crystal Growth, Crystal Structure, and Optical Properties of New Germanate Garnet $\text{Ce}_2\text{CaMg}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Frontiers in Chemistry	6. 最初と最後の頁 91(9)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fchem.2020.00091	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Masanori Nagao*, Akira Miura*, Daisuke Urushihara, Yuki Maruyama, Yosuke Goto, Yoshikazu Mizuguchi, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa, Yongming Wang, Satoshi Watauchi, Toru Asaka, Yoshihiko Takano, Kiyoharu Tadanaga, Isao Tanaka	4. 巻 8
2. 論文標題 Flux Growth and Superconducting Properties of $(\text{Ce,Pr})\text{OBiS}_2$ Single Crystals	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Frontiers in Chemistry	6. 最初と最後の頁 44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fchem.2020.00044	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Miwa Saito, Kenji Arai, Nami Uekusa, Nozomi Tominaga, *Teruki Motohashi	4. 巻 127
2. 論文標題 Thermogravimetric and desorbed-gas analyses of perovskite-type Ba(Zn <sub>x</sub> Nb <sub>1-x</sub> )O <sub>y</sub> (OH) <sub>z</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Ceramic Society of Japan	6. 最初と最後の頁 777-784
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2109/jcersj2.19130	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Hiroshi Kageyama, Takeshi Yajima, Yoshihiro Tsujimoto, Takafumi Yamamoto, Cedric Tassel, and Yoji Kobayashi	4. 巻 92
2. 論文標題 Exploring Structures and Properties through Anion Chemistry	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bull. Chem. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 1349-1357
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/bcsj.20190095	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Anung Riapanitra, Yusuke Asakura and Shu Yin	4. 巻 13
2. 論文標題 One-step hydrothermal synthesis and thermochromic properties of chlorine-doped VO <sub>2</sub> (M) for smart window application	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Funct. Mater. Lett.,	6. 最初と最後の頁 1951008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S1793604719510081	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 W.NING, Z.ZHAO, H.CHANG, Z.GU, B.ZHANG, S.YIN, and J.FAN	4. 巻 12
2. 論文標題 Photocatalytic degrade of ofloxacin by ZnO/CsxWO <sub>3</sub> composite synthesized by two step method: A kinetic study	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Funct.Mater. Lett.	6. 最初と最後の頁 1950068
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S1793604719500681	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Makoto Kobayashi*, Takuya Yasunaga, Hideki Kato*, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Masato Kakihana	4. 巻 75
2. 論文標題 Crystal structures of $\text{Ca}_{4+x}\text{Y}_3\text{-xSi}_7\text{O}_{15+x}\text{N}_{5-x}$ ( $0 < x < 1$ ) comprising of an isolated $[\text{Si}_7(0,\text{N})_{19}]$ unit	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Crystallographica Section E	6. 最初と最後の頁 260-263
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S2056989019001257	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Akira Chikamatsu, Takahiro Maruyama, Tsukasa Katayama, Yu Su, Yoshihiro Tsujimoto, Kazunari Yamaura, Miho Kitamura, Koji Horiba, Hiroshi Kumigashira, Tetsuya Hasegawa	4. 巻 4
2. 論文標題 Electronic properties of perovskite strontium chromium oxyfluoride epitaxial thin films fabricated via low-temperature topotactic reaction	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Phys. Rev. Mater.	6. 最初と最後の頁 025004(6)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.4.025004	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 K. Kuramochi, T. Shimano, T. Nishio, H. Okabe, A. Koda, K. Horigane, J. Akimitsu, and H. Ogino	4. 巻 4
2. 論文標題 Synthesis and physical properties of the new iridium oxyfluoride $\text{Sr}_2\text{Ir}(\text{O},\text{F})_6$ using a topochemical reaction method	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Phys. Rev. Materials	6. 最初と最後の頁 13403
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.4.013403	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Tom Ichibha, Anouar Benali, Kenta Hongo, Ryo Maezono	4. 巻 3
2. 論文標題 Ti interstitial flows giving rutile $\text{TiO}_2$ reoxidation process enhancement in (001) surface	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 125801
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.3.125801	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Taito Murakami, Yusuke Nambu, Takashi Koretsune, Gu Xiangyu, Takafumi Yamamoto, Craig M. Brown, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 100
2. 論文標題 Realization of interlayer ferromagnetic interaction in MnSb <sub>2</sub> Te <sub>4</sub> toward the magnetic Weyl semimetal state	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B.	6. 最初と最後の頁 195103/1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.100.195103	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.H.Zhao, X. Zhang, Y. Lei, P. Yang, J. Fan, B. Zhang S.Yin	4. 巻 7
2. 論文標題 Exceptional photocatalytic activity for Ag,Cr- SrTiO <sub>3</sub> activated by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> for removal of organic pollutants	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Mater. Res. Express	6. 最初と最後の頁 15034
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/2053-1591/ab6246	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 A.Hermawan, A.Wibowo, L. Asri, S,Yin, P. Sunendar Bambang	4. 巻 6
2. 論文標題 Improved ionic conductivity of porous Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> synthesized by sol-gel method using eggshell membrane as soft template	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Mater.Res. Express	6. 最初と最後の頁 75030
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/2053-1591/ab1298	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 X. GAO, H.CHANG, Y.ASAKURA, Z.ZHAO, W.GAO, Q.YAN, and S.YIN*	4. 巻 6
2. 論文標題 Influence of Water-controlled Release Process on the Physical and Chemical Property of Nanosize TiO <sub>2</sub> Particles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Mater.Res. Express	6. 最初と最後の頁 66208
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/2053-1591/ab0d67	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 D. Kagerbauer, S. Ishida, V. Mishev, D. Song, H. Ogino, H. Eisaki, M. Nakajima, A. Iyo and M. Eisterer	4. 巻 32
2. 論文標題 Doping dependence of the pinning efficiency in K-doped Ba122 single crystals prior to and after	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Superconductor Science and Technology	6. 最初と最後の頁 944004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6668/ab2b51	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Zhanyong Gu, Yusuke Asakura and Shu Yin	4. 巻 31
2. 論文標題 High yield post-thermal treatment of bulk graphitic carbon nitride with tunable band structure for enhanced deNOx photocatalysis	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 114001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/ab59f6	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Rui Zhang, Qi Wang, Jun Zhang, Qipeng Lu, Wenxiu Liu, Shu Yin, Wenbin Cao	4. 巻 30
2. 論文標題 Towards Efficient Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants in Hierarchical TiO <sub>2</sub> /SnO <sub>2</sub> p-n Heterojunction under Visible-light Irradiation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 434001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/ab3383	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Wahyu Aji Eko Prabowo, Subagjo, Nugraha, Mohammad Kemal Agusta, Adhitya Gandaryus Saputro, Supriadi Rustad, Ryo Maezono, Wilson Agerico Dino and Hermawan Kresno Dipojono	4. 巻 31
2. 論文標題 Density functional study of methyl butanoate adsorption and its C-O bonds cleavage on MoS <sub>2</sub> -based catalyst with various loads of Ni promoters	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 365001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/ab2400	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する



1. 著者名 Daichi Kato, Ryu Abe, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 7
2. 論文標題 Extended Layer-by-Layer Madelung Potential Analysis on Layered Oxyhalides Photocatalysts and Other Layered Systems	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. A	6. 最初と最後の頁 19846-19851
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9TA05201A	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Md Samiul Islam Sarker, Takahiro Nakamura, Satoshi Kameoka, Yuichiro Hayasaka, Shu Yin and Shunichi Sato	4. 巻 9
2. 論文標題 Enhanced catalytic activity of inhomogeneous Rh based solid-solution alloy nanoparticles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 RSC Adv.,	6. 最初と最後の頁 38882-38890
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c9ra06167c	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Miura*, Hiroaki Ito, Christopher J Bartel, Wenhao Sun*, Nataly Carolina Rosero-Navarro, Kiyoharu Tadanaga, Hiroko Nakata, Kazuhiko Maeda, Gerbrand Cederc	4. 巻 7
2. 論文標題 Selective metathesis synthesis of MgCr2S4 by control of thermodynamic driving forces	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Horizons	6. 最初と最後の頁 1310-1316
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9MH01999E	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Christian A. Juillerat, Yoshihiro Tsujimoto, Akira Chikamatsu, Yuji Masubuchi, Tetsuya Hasegawa, and Kazunari Yamaura	4. 巻 49
2. 論文標題 Fluorination and reduction of CaCrO3 by topochemical	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 1997-2003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c9dt04321g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Y. Asakura*, A. Miyake, M. Otomo and S. Yin*	4. 巻 49
2. 論文標題 Improvement of O <sub>2</sub> storage/release rate in YMnO <sub>3</sub> nanoparticles synthesized by polymerization-complex method	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 966-971
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9DT04095A	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Nishioka, T. Kanazawa, K. Shibata, Y. Tsujimoto, H. C. zur-Loye, K. Maeda	4. 巻 48
2. 論文標題 A Zinc-Based Oxysulfide Photocatalyst SrZn <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O Capable of Reducing and Oxidizing Water	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 15778-15781
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c9dt03699g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Hiroaki Ito, Akira Miura*, Yosuke Goto, Yoshikazu Mizuguchi, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa, Masaki Azuma, Jinjia Liu, Xiao-Dong Wen, Shunta Nishioka, Kazuhiko Maeda, Yuji Masubuchi, Nataly Carolina Rosero-Navarro, Kiyoharu Tadanaga	4. 巻 48
2. 論文標題 Electrical Structure Governed by Displacement in Indium Site in In-S6 Octahedra: LnOInS <sub>2</sub> (Ln=La, Ce, and Pr)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 12272-12278
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9DT01562K	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yusuke Chiba, Daisuke Koizumi, Miwa Saito, and *Teruki Motohashi	4. 巻 20
2. 論文標題 Structural Design of Alkali-Metal Titanates: Electrochemical Growth of K <sub>x</sub> Ti <sub>8</sub> O <sub>16</sub> , Na <sub>2+x</sub> Ti <sub>6</sub> O <sub>13</sub> , and Li <sub>2+x</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>7</sub> Single Crystals with One-Dimensional Tunnel Structures	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 CrystEngComm	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9CE00362B	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yu Su, Yoshihiro Tsujimoto, Kotaro Fujii, Yuji Masubuchi, Hirohito Ohata, Hideo Iwai, Masatomo Yashima, Kazunari Yamaura	4. 巻 55
2. 論文標題 Stepwise topochemical fluorination of SrCrO <sub>3</sub> perovskite via a super-structured oxide	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 7239-7242
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9CC02512J	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 R. Ohtani, R. Yamamoto, H. Ohtsu, M. Kawano, J. Pirillo, Y. Hijikata, M. Sadakiyo, L. F. Lindoy, S. Hayami	4. 巻 48
2. 論文標題 Consecutive oxidative additions of iodine on undulating 2D coordination polymers: Formation of I-Pt-I chains and inhomogeneous layers	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 7198-7202
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c8dt04624g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Stephen Wu, Yukiko Kondo, Masa-aki Kakimoto, Bin Yang, Hironao Yamada, Isao Kuwajima, Guillaume Lambard, Kenta Hongo, Yibin Xu, Junichiro Shiomi, Christoph Schick, *Junko Morikawa & *Ryo Yoshida	4. 巻 5
2. 論文標題 Machine-learning-assisted discovery of polymers with high thermal conductivity using a molecular design algorithm	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 npj Computational Materials	6. 最初と最後の頁 66
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41524-019-0203-2	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 N. Hirayama, H. Nakata, H. Wakayama, S. Nishioka, T. Kanazawa, R. Kamata, Y. Ebato, K. Kato, H. Kumagai, A. Yamakata, K. Oka, and K. Maeda	4. 巻 141
2. 論文標題 Solar-Driven Photoelectrochemical Water Oxidation over an n-Type Lead Titanium Oxyfluoride Anode	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	6. 最初と最後の頁 17158-17165
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.9b06570	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Thibault Broux, Hiroki Ubukata, Chris Pickard, Fumitaka Takeiri, Genki Kobayashi, Shogo Kawaguchi, Masao Yonemura, Yoshihiro Goto, Cedric Tassel, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 141
2. 論文標題 High-pressure Polymorphs of LaHO with Anion Coordination Reversal	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 8717-8720
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.9b03320	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Xin Liu, Vines Tor, Oystein Fjellvag, Cecille Granerod, Oystein Prytz, Takafumi Yamamoto, Hiroshi Kageyama, Truls Norby, and Haugrud Reidar	4. 巻 141
2. 論文標題 Highly Correlated Hydride Ion Tracer Diffusion in SrTiO <sub>3</sub> -xHx Oxyhydrides	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 4653-4659
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.8b12985	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Akinobu Nakada, Hajime Suzuki, Junie Jhon M. Vequizo, Masanobu Higashi, Akinori Saeki, Akira Yamakata, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 11
2. 論文標題 Fe/Ru Oxide as Versatile and Effective Cocatalyst for Boosting Z-Scheme Water Splitting: Suppressing Undesirable Backward Electron Transfer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Mater. Interfaces	6. 最初と最後の頁 45606-45611
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.9b14802	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Lisha Jiang, Kai Wang, Xiaoyong Wu, Gaoke Zhang, Shu Yin	4. 巻 11
2. 論文標題 Amorphous Bimetallic Cobalt Nickel Sulfide Cocatalysts for Significantly Boosting Photocatalytic Hydrogen Evolution Performance of Graphitic Carbon Nitride: Efficient Interfacial Charge Transfer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Mater. Interfaces	6. 最初と最後の頁 26898-26908
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.9b07311	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 K. Maeda, N. Hirayama, H. Nakata, H. Wakayama, and K. Oka	4. 巻 124
2. 論文標題 Oxyfluoride Pb <sub>2</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>9</sub> F <sub>2</sub> as a Stable Anode Material for Photoelectrochemical Water Oxidation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	6. 最初と最後の頁 1844-1850
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.9b09969	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Tomohiro Yoshida, Kenta Hongo, Ryo Maezono	4. 巻 123
2. 論文標題 First-Principles Study of Structural Transition in LiNiO <sub>2</sub> and High Throughput Screening for Long Life Battery	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem.	6. 最初と最後の頁 14126
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.8b12556	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Takagishi, Hideyuki; Masuda, Takashi; Shimoda, Tatsuya; Maezono, Ryo; Hongo, Kenta	4. 巻 123
2. 論文標題 Method for the Calculation of the Hamaker constants of Organic Materials by the Lifshitz Macroscopic Approach With DFT	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Journal of Physical ChemistryA	6. 最初と最後の頁 8726-8733
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpca.9b06433	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *Kousuke Nakano, Ryo Maezono, *Sandro Sorella	4. 巻 15
2. 論文標題 All-Electron Quantum Monte Carlo with Jastrow Single Determinant Ansatz: Application to the Sodium Dimer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Chem. Theory Comput.	6. 最初と最後の頁 4044-4055
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jctc.9b00295	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *Akira Hosono, *Yuji Masubuchi, Shintaro Yasui, Masaki Takesada, Takashi Endo, Mikio Higuchi, Mitsuru Itoh, and Shinichi Kikkawa	4. 巻 58
2. 論文標題 Ferroelectric BaTaO <sub>2</sub> N crystals grown in a BaCN <sub>2</sub> flux	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 16752-16760
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02917	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Takafumi Yamamoto, Harry W. T. Morgan, Dihao Zeng, Takateru Kawakami, Midori Amano-Patino, Michael A. Hayward, Hiroshi Kageyama, and John E. McGrady	4. 巻 58
2. 論文標題 Pressure-Induced Transitions in the 1-Dimensional Vanadium Oxyhydrides Sr <sub>2</sub> V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> H and Sr <sub>3</sub> V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> H <sub>2</sub> , and Comparison to 2-Dimensional SrVO <sub>2</sub> H	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 15393-15400
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02459	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Akira Hosono*, Ralf Peter Stoffel, Yuji Masubuchi*, Richard Dronskowski, and Shinichi Kikkawa	4. 巻 58
2. 論文標題 Melting Behavior of Alkaline-Earth Metal Carbodiimides and Their Thermochemistry from First-Principles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 8938-8942
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b01462	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 F. Kobayashi, R. Ohtani, M. Nakamura, L. F. Lindoy, S. Hayami	4. 巻 58
2. 論文標題 Slow Magnetic Relaxation Triggered by a Structural Phase Transition in Long-Chain Alkylated Cobalt(II) Single-Ion Magnets	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 7409-7415
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b00543	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yuya Ikeuchi, Hiroshi Takatsu, Cedric Tassel, Craig M. Brown, Taito Murakami, Yuki Matsumoto, Hiroshi Kageyama	4. 巻 58
2. 論文標題 Rattling behavior in a Simple Perovskite NaWO <sub>3</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 6790-6795
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b00248	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hiroyuki Ubukata, Thibault Broux, Takeiri Fumitaka, Kazuki Shitara, Hiroki Yamashita, Akihito Kubawara, Genki Kobayashi, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 31
2. 論文標題 Hydride Conductivity in an Anion-Ordered Fluorite Structure LnHO with an Enlarged Bottleneck	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chem. Mater.	6. 最初と最後の頁 7360
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.9b01968	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Takuma Kimura, Hajime Suzuki, Daichi Kato, Takafumi Yamamoto, Hiroyuki Okajima, Akinori Saeki, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 31
2. 論文標題 Band Engineering of Double-Layered Sillen-Aurivillius Perovskite Oxychlorides for Visible-Light-Driven Water Splitting	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chem. Mater.	6. 最初と最後の頁 3419-3429
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.9b00567	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Keishu Utimula, Tom Ichibha, Ryo Maezono, *Kenta Hongo	4. 巻 31
2. 論文標題 Ab initio search of polymer crystals with high thermal conductivity	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chem. Mater.	6. 最初と最後の頁 4649-4656
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.9b00020	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hideki Fujiwara, Kenta Hongo, Yuki Hori, Norio Yoshida, *Koki Makabe	4. 巻 290
2. 論文標題 -sheet elasticity of peptide self-assembly mimic, PSAM, with a grafted sequence characterized by comprehensive analyses of isomorphous crystals	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Molecular Liquids	6. 最初と最後の頁 111161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.molliq.2019.111161	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Uyi Sulaeman, Richo Dwi Permadi, Dian Riana Ningsih, Hartiwi Diastuti, Anung Riapanitra, Shu Yin	4. 巻 259
2. 論文標題 The surface modification of Ag3PO4 using anionic platinum complexes for enhanced visible-light photocatalytic activity	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Mater.Lett	6. 最初と最後の頁 126848
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2019.126848	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *Tetsuhiro Katsumata, Ryo Suzuki, Naoto Satoh, Shunpei Suzuki, Mamoru Nakashima, Yoshiyuki Inaguma, Daisuke Mori, Akihisa Aimi, Yasutoshi Yoneda	4. 巻 279
2. 論文標題 Synthesis of new perovskite-type oxyfluorides, BaInO2F and comparison of the structure among perovskite-type oxyfluorides	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Solid State Chem.	6. 最初と最後の頁 120919
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2019.120919	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Yoshiyuki Inaguma, Koichiro Ueda, Tetsuhiro Katsumata, Yasuto Noda	4. 巻 277
2. 論文標題 Low-temperature formation of Pb20F2 with O/F anion ordering by solid state reaction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Solid State Chem.	6. 最初と最後の頁 363-367
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2019.06.035	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 Takuya Yasunaga, *Makoto Kobayashi, Kenta Hongo, Kotaro Fujii, Shunsuke Yamamoto, Ryo Maezono, Masatomo Yashima, Masaya Mitsuishi, Hideki Kato, *Masato Kakihana	4. 巻 276
2. 論文標題 Synthesis of Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> YSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> N and Discussion based on Structure Analysis and DFT Calculation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Solid State Chemistry	6. 最初と最後の頁 266-271
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2019.05.012	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Hosono, Masashi Inoguchi, *Yuji Masubuchi, Koji Murayama, Michiaki Iha, Mikio Higuchi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 40
2. 論文標題 Spark plasma sintering of dielectric BaTa <sub>2</sub> O <sub>7</sub> close to the melting point of the BaCN <sub>2</sub> additive	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of the European Ceramic Society	6. 最初と最後の頁 2317-2322
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.02.008	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuji Masubuchi, Sota Ohtaki, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Mikio Higuchi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 40
2. 論文標題 Preparation and thermal stability of oxynitride perovskite solid solution Sr <sub>1-x</sub> LaxTa <sub>1-x</sub> TixO <sub>2</sub> N	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the European Ceramic Society	6. 最初と最後の頁 6288-6292
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.10.004	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 P. Sauer schnig, K. Tsuchiya, T. Tanaka, Y. Michiue, O. Sologub, S. Yin, A. Yoshikawa, T. Shishido, Takao Mori	4. 巻 813
2. 論文標題 On the thermoelectric and magnetic properties, hardness, and crystal structure of the higher boride YbB <sub>6</sub>	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J. Alloys Compd.	6. 最初と最後の頁 152182
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.152182	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kota Tateno, Yuji Masubuchi, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 803
2. 論文標題 Niobium oxynitrides with defective rock salt-type structures	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 678-683
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.06.320	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ken Sinkou Qin, Tom Ichibha, *Kenta Hongo, and Ryo Maezono	4. 巻 529
2. 論文標題 Inconsistencies in ab initio evaluations of non-additive contributions of DNA stacking energies<t.gif>	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 110554
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemphys.2019.110554	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Qian Yang, *Yuji Masubuchi, Mikio Higuchi	4. 巻 46
2. 論文標題 Synthesis of perovskite-type oxynitrides SrNb(0,N)3 and CaTa(0,N)3 using carbon nitride	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Ceramics International	6. 最初と最後の頁 13941-13944
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2020.02.191	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 A. Hermawan, Y. Asakura, M. Inada, and S.Yin	4. 巻 45
2. 論文標題 One-step synthesis of micro- mesoporous SnO2 spheres by solvothermal method for toluene gas sensor	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Ceram. Int.	6. 最初と最後の頁 15435-15444
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2019.05.043	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 C.Noda, Y. Asakura, K. Shiraki, A.Yamagata, and S.Yin	4. 巻 390
2. 論文標題 Synthesis of Three-component C3N4/rGO/C-TiO2 Photocatalyst with Enhanced Visible-light Responsive Photocatalytic deNOx Activity	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chem.Eng. J.	6. 最初と最後の頁 124616
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cej.2020.124616	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Z. ZHAO, Y. BAI, W. NING, J. FAN, Z. GU, H. CHANG, and S. YIN	4. 巻 471
2. 論文標題 Effect of Surfactants on the Performance of 3D Morphology W18049 by Solvothermal Synthesis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl. Surf.Sci.	6. 最初と最後の頁 537-544
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2018.12.041	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H. P. Duong, T. Mashiyama, M. Kobayashi, A. Iwase, A. Kudob, Y. Asakura, S. Yin, M. Kakihanaa, H Kato	4. 巻 252
2. 論文標題 Z-scheme water splitting by microspherical Rh-doped SrTiO3 photocatalysts prepared by a spray drying method,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl.Catal.B: Environ.	6. 最初と最後の頁 222-229
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2019.04.009	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 J. YANG, Y. LIANG, K. LI, G. YANG, and S. YIN*,	4. 巻 250
2. 論文標題 One-step low-temperature synthesis of 0D CeO2 quantum dots/2D BiOX (X = Cl, Br) nanoplates heterojunctions for highly boosting photo-oxidation and reduction ability	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl. Catal.B: Environ.	6. 最初と最後の頁 17-30
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2019.03.017	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Shu YIN	4. 巻 1
2. 論文標題 Preface to the special issue: Novel functionalities of tungsten related materials	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tungsten	6. 最初と最後の頁 245-246
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s42864-020-00035-9	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Anung Riapanitra, Yusuke Asakura and Shu Yin	4. 巻 1
2. 論文標題 Improved Thermochromic and Photocatalytic Activities of F-V02/Nb-Ti02 Multifunctional Coating Films	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tungsten	6. 最初と最後の頁 306-317
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s42864-020-00032-y	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kunfeng Chen, Shu Yin, Dongfeng Xue	4. 巻 1
2. 論文標題 Active LaNbO compounds for fast lithium ion energy storage	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tungsten	6. 最初と最後の頁 287-296
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s42864-019-00029-2	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 S.Yin and Y.Asakura	4. 巻 1
2. 論文標題 Recent research progress on mixed valence state tungsten based materials	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tungsten	6. 最初と最後の頁 1-14
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s42864-019-00001-0, 2019.	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Y. Yokota, S. Horii, H. Ogino, M. Yoshino, A. Yamaji, Y. Ohashi, S. Kurosawa, K. Kamada, A. Yoshikawa	4. 巻 48
2. 論文標題 Thermoelectric properties of Nb-doped SrTiO/TiO eutectic solids fabricated by unidirectional solidification	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Electron. Mater.	6. 最初と最後の頁 1827-1832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11664-018-06880-2	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Y.Asakura*, Y.Nishimura, Y.Masubuchi, and S.Yin	4. 巻 2019
2. 論文標題 Utility of ZnGa2O4 nanoparticles obtained hydrothermally for preparation of GaN:ZnO solid solution nanoparticles and transparent film	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Eur.J. Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 1999-2005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.201900045	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 F. Kobayashi, R. Ohtani, S. Teraoka, M. Yoshida, M. Kato, Y. Zhang, L. F. Lindoy, S. Hayami, M. Nakamura	4. 巻 25
2. 論文標題 Phosphorescence at low temperature by external heavy-atom effect in zinc(II) clusters	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry A-European Journal	6. 最初と最後の頁 5875-5879
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201900343	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 T. Hiraoka, R. Ohtani, M. Nakamura, L. F. Lindoy, S. Hayami	4. 巻 25
2. 論文標題 Water induced breaking of the coulombic ordering in a room temperature ionic liquid metal complex	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry A-European Journal	6. 最初と最後の頁 7521-7525
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201900069	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Tomohiro Matsumoto, Miwa Saito, Satoshi Ishikawa, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Wataru Ueda, *Teruki Motohashi	4. 巻 0
2. 論文標題 High Catalytic Activity of Crystalline Lithium Calcium Silicate for Oxidative Coupling of Methane Originated from Crystallographic Joint Effects of Multiple Cations	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ChemCatChem	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cctc.201902241	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Masashi Nakamura, Kenji Oqmhula, Keishu Utimula, Miharuru Eguchi, Kengo Oka, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Kazuhiko Maeda*	4. 巻 15
2. 論文標題 Light Absorption Properties and Electronic Band Structures of Lead Vanadium Oxyhalide Apatites Pb <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> X (X=F, Cl, Br, I)	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chem Asian J.	6. 最初と最後の頁 540-545
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/asia.201901692	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takayoshi Oshima, Tom Ichibha, Kenji Oqmhula, Keisuke Hibino, Shunsuke Yamashita, Kotaro Fuji, Yugo Miseki, Kenta Hongo, Daling Lu, Ryo Maezono, Kazuhiro Sayama, Masatomo Yashima, Koji Kimoto, Hideki Kato, Masato Kakihana, Hiroshi Kageyama, Kazuhiko Maeda*	4. 巻 0
2. 論文標題 Two-Dimensional Perovskite Oxynitride K <sub>2</sub> LaTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> N as a Water Tolerant Photocatalyst for H <sub>2</sub> Evolution under visible light	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Angew. Chem.	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ange.202002534	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J.W.WANG, Y.ASAKURA, and S.YIN	4. 巻 11
2. 論文標題 Preparation of (Zn <sub>1+x</sub> Ge)(N <sub>2</sub> O <sub>x</sub> ) nanoparticles with enhanced NO <sub>x</sub> decomposition activity under visible light irradiation by nitridation of Zn <sub>2</sub> GeO <sub>4</sub> , nanoparticles designed precisely	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanoscale	6. 最初と最後の頁 20151-20160
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c9nr05244e	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuji Masubuchi, Yuko Miyamoto, Shinichi Kikkawa	4. 巻 16
2. 論文標題 Preparation of metal nitride nanoparticles from amorphous (M,Si)-(N,O) thin films (M=Nb, Zr)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Today: Proceedings	6. 最初と最後の頁 2214-7853
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *岡 研吾	4. 巻 54
2. 論文標題 アニオンが秩序配列した酸フッ化物の創製とその機能	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 セラミックス	6. 最初と最後の頁 625-628
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 8
2. 論文標題 Hydride enhanced CO <sub>2</sub> Methanation: Water-stable BaTiO <sub>2</sub> .4H <sub>0.6</sub> as a New Support	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Adv. Ener. Mater.	6. 最初と最後の頁 1800800
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryo Kuriki, Tom Ichibha, Kenta Hongo, Daling Lu, Ryo Maezono, Hiroshi Kageyama, Osamu Ishitani, *Kengo Oka, and *Kazuhiko Maeda	4. 巻 140
2. 論文標題 A Stable, Narrow-Gap Oxyfluoride Photocatalyst for Visible- Light Hydrogen Evolution and Carbon Dioxide Reduction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 6648-6655
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.8b02822	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 S.YIN*, A. Riapanitra, and Y.ASAKURA	4. 巻 11
2. 論文標題 Nanomaterials for Infrared Shielding Smart Coatings	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Functional Materials Letters	6. 最初と最後の頁 1830004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S1793604718300049	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Fumitaka Takeiri, Takafumi Yamamoto, Naoaki Hayashi, Saburo Hosokawa, Kazunari Arai, Jun Kikkawa, Kazutaka Ikeda, Takashi Honda, Toshiya Otomo, Cedric Tassel, Koji Kimoto, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 57
2. 論文標題 A Fluorine-rich Perovskite Oxyfluoride AgFeOF <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 6686-6691
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b00500	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryo Horikoshi*, Fumitaka Takeiri, Yoji Kobayashi, Hiroshi Kageyama	4. 巻 23
2. 論文標題 A Gas-Reaction Apparatus Fabricated Using Readily Available Components for Demonstrating the Basic Function of Automotive Catalyst	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chem. Edu.	6. 最初と最後の頁 31-34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1333/s00897182789a	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 M. Nakaya, R. Ohtani, J. W. Shin, M. Nakamura, L. F. Lindoy, S. Hayami	4. 巻 47
2. 論文標題 Abrupt spin transition in a modified-terpyridine cobalt(II) complex with a highly-distorted [CoN <sub>6</sub> ] core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 13809-13814
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8DT02367K	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する



1. 著者名 F. Takeiri, T. Yamamoto, N. Hayashi, S. Hosokawa, K. Arai, J. Kikkawa, K. Ikeda, T. Honda, T. Otomo, C. Tassel, K. Kimoto, *H. Kageyama	4. 巻 57
2. 論文標題 AgFeOF <sub>2</sub> : A Fluorine-Rich Perovskite Oxyfluoride	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorg. chem.	6. 最初と最後の頁 6686-6691
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b00500	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryoki Okada, Kodai Kawanishi, *Kiyofumi Katagiri, Kei Inumaru	4. 巻 45
2. 論文標題 Ammonolysis-free synthesis of La <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CN <sub>2</sub> by cyanamidation of La(OH) <sub>3</sub> using urea, and its photoluminescence properties	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Ceram. Int.	6. 最初と最後の頁 9325-9329
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2019.01.262	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Khajoei Gharaei, *M. Abbasnejad, and Ryo Maezono	4. 巻 8
2. 論文標題 Bandgap reduction of photocatalytic TiO <sub>2</sub> nanotube by Cu doping	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 14192
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-018-32130-w	査読の有無 無
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Dawei Wen, Hideki Kato*, Makoto Kobayashi, Shunsuke Yamamoto, Masaya Mitsuishi, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Masato Kakihana	4. 巻 57
2. 論文標題 Ce <sup>4+</sup> -based Compounds Capable of Photoluminescence by Charge Transfer Excitation under Near Ultraviolet-Visible Light	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 14524-14531
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b01900	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuki Sagawa, Yuji Masubuchi, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 102
2. 論文標題 Colored amorphous silica-based powder with TiN nanocrystals precipitated by ammonolysis of Ti-Si-O ternary glass	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Ceramic Society	6. 最初と最後の頁 109-117
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jace.16078	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 T. Murakami, T. Yamamoto, A. Kumar, S. M. Yusuf, *H. Kageyama	4. 巻 263
2. 論文標題 Conical-to-ferromagnetic phase conversion induced by cation order-disorder transition in Hf <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> MnSb <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Solid State Chem.	6. 最初と最後の頁 190-194
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2018.04.027	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yoshiyuki Matsumoto, Yuji Masubuchi, Yoshiyuki Nakazawa, Hitoshi Itami, Masayuki Tsuchiya, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 789
2. 論文標題 Core loss in magnetic rings of Fe <sub>16</sub> N <sub>2</sub> -like iron nitride powder	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 697-703
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kazuki Asami, Masahiro Shiraiwa, Jumpei Ueda, Kotaro Fujii, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Mikhail G. Brik, Masatomo Yashima, Setsuhisa Tanabe	4. 巻 7
2. 論文標題 Crystal structure analysis and evidence of mixed anion coordination at the Ce <sup>3+</sup> site in Y Al (Al,Si) (O,N) oxynitride garnet phosphor	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry C	6. 最初と最後の頁 1330-1336
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Makoto Kobayashi*, Takuya Yasunaga, Hideki Kato*, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Masato Kakihana	4. 巻 75
2. 論文標題 Crystal structures of $\text{Ca}_{4+x}\text{Y}_3\text{-xSi}_7\text{O}_{15+x}\text{N}_{5-x}$ ( $0 < x < 1$ ) comprising of an isolated $[\text{Si}_7(0,\text{N})_{19}]$ unit	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Crystallographica Section E	6. 最初と最後の頁 260-263
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S2056989019001257	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 U.SULAEMAN, S. SUHENDARA, H. DIASTUTIA, A. RIAPANITRA, and S. YIN	4. 巻 86
2. 論文標題 Design of $\text{Ag}_3\text{PO}_4$ for Highly Enhanced Photocatalyst using Hydroxyapatite as a Source of Phosphate Ion	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Solid State Sci.,	6. 最初と最後の頁 1-5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.solidstatesciences.2018.09.015	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *Kazuki Asami, Jumpei Ueda, Kotaro Yasuda, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Mikhail G.Brik, Setsuhisa Tanabea	4. 巻 84
2. 論文標題 Development of persistent phosphor of $\text{Eu}^{2+}$ doped $\text{Ba}_2\text{SiO}_4$ by $\text{Er}^{3+}$ codoping based on vacuum referred binding energy diagram	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Optical Materials	6. 最初と最後の頁 436-441
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.optmat.2018.07.021	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J. Hecher, S. Ishida, D. Song, H. Ogino, A. Iyo, H. Eisaki, M. Nakajima, D. Kagerbauer, and M. Eisterer	4. 巻 97
2. 論文標題 Direct observation of in-plane anisotropy of the superconducting critical current density in $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ crystals	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 14511
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.97.014511	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Shan-Lu Chen, Wei-Ming Guo*, Shi-Kuan Sun*, Yuji Masubuchi, Ming Lv, Hua-Tay Lin, Cheng-Yong Wang	4. 巻 44
2. 論文標題 Direct synthesis of nearly single phase SrTaO <sub>2</sub> N from SrCO <sub>3</sub> /TaN	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Ceramics International	6. 最初と最後の頁 4504-4507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2017.12.017	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 K Iwakiri, T Nishio, K Kawashima, S Ishida, K Oka, H Fujihisa, Y Gotoh, A Iyo, H Ogino, H Eisaki, Y Yoshida and H Kito	4. 巻 1054
2. 論文標題 Effect of non-magnetic rare earth substitution for Zr on mixed anion Zr(P, Se) <sub>2</sub> superconductors	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 12002
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/1054/1/012002	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Z. ZHAO, Y. BAI, W. NING, J. FAN, Z. GU, H. CHANG, and S. YIN	4. 巻 471
2. 論文標題 Effect of Surfactants on the Performance of 3D Morphology W18O <sub>49</sub> by Solvothermal Synthesis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl. Surf. Sci.	6. 最初と最後の頁 537-544
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2018.12.041	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 S. Ishida, D. Kagerbauer, D. Song, H. Ogino, A. Iyo, M. Nakajima, J. Shimoyama, M. Eisterer, and H. Eisaki	4. 巻 98
2. 論文標題 Effects of post-growth heat treatment on electronic phase diagrams and critical current densities of Ba(Fe <sub>1-x</sub> Cox) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> and BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> Px) <sub>2</sub> single crystals	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 54511
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.98.054511	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. KOMATSUDA, Y. ASAKURA, J. J. M. VEQUIZO, A. YAMAKATA, S. YIN	4. 巻 238
2. 論文標題 Enhanced Photocatalytic NO <sub>x</sub> Decomposition of Visible-light Responsive F-TiO <sub>2</sub> /(N,C)-TiO <sub>2</sub> by Charge Transfer Between F-TiO <sub>2</sub> and (N,C)-TiO <sub>2</sub> through their Doping Levels	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 358-364
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2018.07.038	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *H. Kageyama, K. Hayashi, K. Maeda, J. P. Attfield, Z. Hiroi, J. M. Rondinelli, K. R. Poeppelmeier	4. 巻 9
2. 論文標題 Expanding frontiers in materials chemistry and physics with multiple anions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 772
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-018-02838-4	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *Y.-Y. Chin, *Z. Hu, Y. Su, Y. Tsujimoto, A. Tanaka, C.-T. Chen	4. 巻 12
2. 論文標題 Experimental and Theoretical Soft X-Ray Absorption Study on Co <sup>3+</sup> Ion Spin States in Sr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CoO <sub>3</sub> F	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Phys. Status Solidi RRL	6. 最初と最後の頁 609-613
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssr.201800147	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Kanta Ogawa, Akinobu Nakada, Hajime Suzuki, Osamu Tomita, Masanobu Higashia, Akinori Saeki, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 11
2. 論文標題 Flux Synthesis of Layered Oxyhalide Bi <sub>4</sub> NbO <sub>8</sub> Cl Photocatalysts for Efficient Z-scheme Water Splitting Under Visible Light	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Mater. Interfaces	6. 最初と最後の頁 5642-5650
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.8b06411	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Shi, T. Goto, S. H. Cho, H. Hashimoto, S. Yin, S. W. Lee, T. Sekino	4. 巻 126
2. 論文標題 Formation of Vertically Grown 1D TiO <sub>2</sub> Nanorods on the Surface of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ti Composites by Simple Heat Treatment and their Photocatalytic Performance	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Ceram.Soc.Jpn.	6. 最初と最後の頁 847-851
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2109/jcersj2.18133	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yoshihiro Tsujimoto, Christian A. Juillerat, Weiguo Zhang, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, P. Shiv. Halasyamani, *Hans-Conrad zur Loye	4. 巻 30
2. 論文標題 Function of Tetrahedral ZnS <sub>3</sub> O Building Blocks in the Formation of SrZn <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O:A Phase Matchable Polar Oxysulfide with a Large Second Harmonic Generation Response	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry of Materials	6. 最初と最後の頁 6486-6493
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.8b02967	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 A. SHI, H. LI,* S. YIN, J. ZHANG, Y. WANG	4. 巻 228
2. 論文標題 H <sub>2</sub> Evolution over g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /CsxWO <sub>3</sub> under NIR light	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 75-86
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2018.01.070	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yuki Matsumoto, Takafumi Yamamoto, Kousuke Nakano, Hiroshi Takatsu, Taito Murakami, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Hiraku Ogino, Song Donjgoon, Craig M Brown, Cedric Tassel, Hiroshi Kageyama	4. 巻 58
2. 論文標題 High pressure synthesis of A <sub>2</sub> NiO <sub>2</sub> Ag <sub>2</sub> Se <sub>2</sub> (A = Sr, Ba) with a high spin Ni <sup>2+</sup> in square planar coordination	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie	6. 最初と最後の頁 756-759
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201810161	査読の有無 無
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 K. Arai, Y. Kobayashi, Y. Tang, Y. Tsutsui D., Sakamaki, T. Yamamoto, K. Fujii, M. Yashima, S. Seki, *H. Kageyama	4. 巻 47
2. 論文標題 High Pressure Synthesis of Hydride-Fluoride Pyrochlore NaCaMg <sub>2</sub> F <sub>7-x</sub> H <sub>x</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 829-832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.180256	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Takahiro Yoshinari, Kentaro Yamamoto, Motoaki Nishijima, Katsutoshi Fukuda, Akihide Kuwabara, Isao Tanaka, Kazuhiko Maeda, Hiroshi Kageyama, Yuki Oriksa, and Yoshiharu Uchimoto	4. 巻 1
2. 論文標題 High Rate Performance of Dual Substituted LiFePO <sub>4</sub> Based on Controlling Metastable Intermediate Phase	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 ACS Appl. Energy Mater	6. 最初と最後の頁 6736-6740
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsaem.8b01603	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 A. HERMAWAN, Y. ASAKURA, M.KOBAYASHI, M.KAKIHANA, and S. YIN	4. 巻 276
2. 論文標題 High temperature hydrogen gas sensing property of GaN prepared from -GaOOH	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Sensors & Actuators: B. Chemical,	6. 最初と最後の頁 388-396
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.snb.2018.08.021	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Angga Hermawan, Yusuke Asakura, Makoto Kobayashi, Masato Kakihana, *Shu Yin	4. 巻 276
2. 論文標題 High Temperature Hydrogen Gas Sensing Property of GaN Prepared from -GaOOH	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 388-396
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.snb.2018.08.021	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 8
2. 論文標題 Hydride-enhanced CO <sub>2</sub> Methanation: Water-stable BaTiO <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O.6 as a New Support	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Adv. Ener. Mater.	6. 最初と最後の頁 1800800
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/aenm.201800800	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Takamichi Miyazaki, Masato Kakihana	4. 巻 2
2. 論文標題 Hydrothermal Synthesis of Pseudocubic Rutile-Type Titania Particles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Ceramics	6. 最初と最後の頁 56-63
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ceramics2010005	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *K. Oka, K. Shirota, Y. Sato and K. Oh-Ish	4. 巻 6
2. 論文標題 Incorporation of sulfur ions into La <sub>2</sub> -xSrxCuO <sub>4</sub> superconducting cuprate	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Asian Ceramic Societies	6. 最初と最後の頁 284-288
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/21870764.2018.1507611	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuya Suemoto, Yuji Masubuchi, Yuki Nagamine, Atsuo Matsutani, Takeshi Shibahara, Kumiko Yamazaki, Shinichi Kikkawa	4. 巻 57
2. 論文標題 Intergrowth between the Oxynitride Perovskite SrTaO <sub>2</sub> N and the Ruddlesden-Popper Phase Sr <sub>2</sub> TaO <sub>3</sub> N	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 9086-9095
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b01079	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 Haruki Wakayama, Keishu Utimura, Tom Ichibha, Ryo Kuriki, Kenta Hongo, Ryo Maezono, *Kengo Oka, and *Kazuhiko Maeda	4. 巻 122
2. 論文標題 Light Absorption Properties and Electronic Band Structures of Lead Titanium Oxyfluoride Photocatalysts Pb2Ti4O9F2 and Pb2Ti2O5.4F1.2	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem. C	6. 最初と最後の頁 26506-26511
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.8b08953	査読の有無 無
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 M. KOBAYASHI, Y. SUZUKI*, T. GOTO, S. H. CHO, T. SEKINO, Y. ASAKURA, and S.YIN	4. 巻 126
2. 論文標題 Low-temperature Hydrothermal Synthesis and Characterization of SrTiO3 Photocatalysts for NOx Degradation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Ceram. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 135-138
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2109/jcersj2.17195	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Y. Tsujimoto	4. 巻 126
2. 論文標題 Low-Temperature Solid-State Reduction Approach to Highly Reduced Titanium Oxide	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Cera. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 609-613
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2109/jcersj2.18038	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Naoya Masuda, Yoshinori Uchida, Hiroki Okamoto, Toki Kageyama, Saburo Hosokawa, Francois Loyer, Kei Mitsuhara, Keisuke Yamanaka, Yusuke Tamenori, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, Tsunehiro Tanaka, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 8
2. 論文標題 Metal-dependent Support Effects of Oxyhydride-supported Ru, Fe, Co Catalysts for Ammonia Synthesis	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Adv. Energy Mater	6. 最初と最後の頁 1801772
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/aenm.201801772	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 R. ZHANG, Q.WANG, J.ZHANG, L.YIN, Y.Li, S.YIN, and W.CAO	4. 巻 20
2. 論文標題 Morphology Modulation of SnO Photocatalyst: from Microplate to Hierarchical Architectures Self-assembled with Thickness Controllable Nanosheets	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 CrystEngComm	6. 最初と最後の頁 4651-4665
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c8ce00687c	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yusuke Asakura*,Yuto Anada, Ryo Hamanaka, Tsugio Sato, Ken-ichi Katsumata,;Xiaoyong Wu and Shu Yin*	4. 巻 29
2. 論文標題 Multifunctionality in Coating Films Including Nb-doped TiO2 and CsxWO3: Near Infrared Shielding and Photocatalytic Properties	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 224001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/aab600	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 U.Sulaeman*, D.hermawan, R.Andreas, A.Zuhairi Abdullah, S.Yin	4. 巻 428
2. 論文標題 Native Defects in Silver Orthophosphate and their Effects on Photocatalytic Activity under Visible Light Irradiation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 1029-1035
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2017.09.188	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takahiro Ogata, *Kengo Oka and *Masaki Azuma	4. 巻 12
2. 論文標題 Negative thermal expansion in electron doped PbVO3-xFx	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Applied Physics Express	6. 最初と最後の頁 23005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7567/1882-0786/aafb9b	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 D. Kim, S. Uchida, H. Shiiba, N. Zettsu, K. Teshima	4. 巻 8
2. 論文標題 New Insight for Surface Chemistries in Ultra-thin Self-assembled Monolayers Modified High-voltage Spinel Cathodes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 11771
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-018-30135-z	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Zongyao Li, Yujin Cho, Xiang Li, Xinyu Li, Akihisa Aimi, Yoshiyuki Inaguma, Jose A. Alonso, Maria T. Fernandez-Diaz, Jiaqiang Yan, Michael C. Downer, Graeme Henkelman, John B. Goodenough, and Jianshi Zhou	4. 巻 140
2. 論文標題 New Mechanism for Ferroelectricity in the Perovskite Ca <sub>2</sub> -xMnxTi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Synthesized by Spark Plasma Sintering	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	6. 最初と最後の頁 2214-2220
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.7b11219	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 K. UEDA, Y. INAGUMA, Y. ASAKURA, and S. YIN	4. 巻 47
2. 論文標題 New Method for the Synthesis of $\delta$ -TaON Oxynitride Using (C <sub>6</sub> N <sub>9</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>n</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 840-842
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.180265	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Z. ZHAO, X. ZHANG, J. FAN, D. XUE, B. ZHANG, S. YIN*	4. 巻 53
2. 論文標題 N-TiO <sub>2</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /Up-conversion Phosphor Composites for the Full-spectrum Light-responsive DeNO <sub>x</sub> Photocatalysis	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Mater. Sci	6. 最初と最後の頁 7266-7278
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10853-018-2056-3	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hongcheng Lu and Hiroshi Kageyama	4. 巻 47
2. 論文標題 PbFeP04F2 with a 1/6th bond depleted triangular lattice	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 15303-15306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c8dt03802c	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J.M.FAN, Z.H.ZHAO, C.GONG, Y.Q.XUE, and S.YIN*	4. 巻 18
2. 論文標題 Persistent Methyl Orange Degradation Ability of MgAl2O4:(Pr3+,Dy3+)/M-TiO2 Luminescent Photocatalyst	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Nanoscience and Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 1675-1681
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2018.14247	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Tetsuhiro Katsumata, Nobuhiro Sawada, Ryosuke Kuraya, Takuma Hamagaki, Akihisa Aimi, Daisuke Mori, Yoshiyuki Inaguma, Ruing-Ping Wang	4. 巻 209
2. 論文標題 Phase transitions and dielectric properties of perovskite-type oxyfluorides (1-x)KNbO3-xKMgF3	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Fluorine Chemistry	6. 最初と最後の頁 65-72
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jfluchem.2018.02.010	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 A. SHI, H. LI, S. YIN, Z.HOU, J. ZHANG, Y. WANG,	4. 巻 235
2. 論文標題 Photocatalytic NH3 Versus H2 Evolution over g-C3N4/CsxWO3: O2 and Methanol Tipping the Scale	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 197-206
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2018.04.081	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H. IMAKAWA , X.WU,H. ITAHARA, S.YIN, K.KOJIMA, S.F.CHICHIBU, and T.SATO	4. 巻 47
2. 論文標題 Photocatalytic NO Removal over Calcium-bridged Siloxenes under Ultraviolet and Visible Light Irradiation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 7070-7076
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7dt04310d	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Hideki Kato, Yohei Takeda, Makoto Kobayashi, Hisayoshi Kobayashi, Masato Kakihana,	4. 巻 6
2. 論文標題 Photoluminescence Properties of Layered Perovskite-type Strontium Scandium Oxyfluoride Activated with Mn <sup>4+</sup>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Frontiers in Chemistry	6. 最初と最後の頁 467
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fchem.2018.00467	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Hosono, Yuji Masubuchi, Yuki Nagamine, Takeshi Shibahara, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 38
2. 論文標題 Piezoresponse and Microstructure of BaTaO <sub>2</sub> N Ceramics	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the European Ceramic Society	6. 最初と最後の頁 3478-3482
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.04.001	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 R. Ohtani, R. Yamamoto, A. Grosjean, M. Nakamura, J. K. Clegg, S. Hayami	4. 巻 57
2. 論文標題 Positive and negative two-dimensional thermal expansions via relaxation of node distortions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 11588-11596
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b01617	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Kiyofumi Katagiri, Yoshinori Shishijima, Kunihiro Koumoto, and Kei Inumaru	4. 巻 18
2. 論文標題 Preparation of pH-Responsive Hollow Capsules via Layer-by-Layer Assembly of Exfoliated Layered Double Hydroxide Nanosheets and Polyelectrolytes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Nanosci. Nanotechnol.	6. 最初と最後の頁 110-115
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2018.14590	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Kawamura, K. Matsubara, S. Sakai, K. Sasaki, M. Saito, K. Saito, M. Yagi, W. Norimatsu, R. Sasai, M. Kusunoki, M. Eguchi, S. Yin, Y. Asakura, T.Yui*	4. 巻 2
2. 論文標題 Preparation of Stable Silver Nanoparticles having Wide Red-to-Near Infrared Extinction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Global Challenges	6. 最初と最後の頁 1700105(8pages)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/gch2.201700105	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yoji Kobayashi, Tsujimoto Yoshihiro, Hiroshi Kageyama	4. 巻 48
2. 論文標題 Property Engineering in Oxide Perovskites with Mixed Anion Sublattices	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Annu. Rev. Mater. Res.	6. 最初と最後の頁 303-326
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1146/annurev-matsci-070317-124415	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yoji Kabayashi, Y. Tsujimoto, *H. Kageyama,	4. 巻 18
2. 論文標題 Property Engineering in Perovskites via Modification of Anion Chemistry	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Ann. Rev. Mater. Res.	6. 最初と最後の頁 303-326
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *R. J. Hunt, M. Szyniszewski, G. I. Prayogo, R. Maezono, and N. D. Drummond	4. 巻 98
2. 論文標題 Quantum Monte Carlo calculations of energy gaps from first principles	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 75122
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.optmat.2018.07.021	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yuji Masubuchi*, Sayaka Nishitani, Akira Hosono, Yuuki Kitagawa, Jumpei Ueda, Setsuhisa Tanabe, Hisanori Yamane, Mikio Higuchi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 6
2. 論文標題 Red-emission over a wide range of wavelength at various temperatures from tetragonal BaCN2:Eu2+	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry C	6. 最初と最後の頁 6370-6377
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8TC01289J	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 T. Yamamoto, K. Shitara, S. Kitagawa, A. Kuwabara, M. Kuroe, Ishida, K.; Ochi, M.; Kuroki, K.; Fujii, K.; Yashima, M.; Brown, C. M.; Takatsu, H.; Tassel, C.; *Kageyama, H.	4. 巻 30
2. 論文標題 Selective Hydride Occupation in BaV03-xHx (0.3 - x - 0.8) with Face- and Corner-shared Octahedra	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry of Materials	6. 最初と最後の頁 1566-1574
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.7b04571	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 H Kito, K Iwakiri, T Nishio, K Kawashima, S Ishida, K Oka, H Fujihisa, Y Gotoh, A Iyo, H Ogino, H Eisaki and Y Yoshida	4. 巻 1054
2. 論文標題 Single Crystal growth of mixed anion Zr(P, Se)2 superconductor and related materials	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 12003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/1054/1/012003	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Chengchao Zhong, Daichi Kato, Fumitaka Takeiri, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Yasuhiro Fujii, Emily Nishiwaki, Akitoshi Koreeda, Cedric Tassel, Ryu Abe, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 6
2. 論文標題 Single Crystal Growth of Sillen-Aurivillius Perovskite Oxyhalides Bi <sub>4</sub> NbO <sub>8</sub> X (X = Cl, Br)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorganics	6. 最初と最後の頁 41
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/inorganics6020041	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 George Hasegawa,* Moeko Tanaka, Junie Jhon M. Vequizo, Akira Yamakata, Hajime Hojo, Makoto Kobayashi, Masato Kakihana, Miki Inada, Hirofumi Akamatsu, Katsuro Hayashi*	4. 巻 11
2. 論文標題 Sodium titanium oxide bronze nanoparticles synthesized via concurrent reduction and Na+-doping into TiO <sub>2</sub> (B)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanoscale	6. 最初と最後の頁 1442-1450
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8NR08372J	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Kenta Hongo, Sinji Kurata, Apichai Jomphoak, Miki Inada, Katsuro Hayashi, and Ryo Maezono	4. 巻 57
2. 論文標題 Stabilization Mechanism of the Tetragonal Structure in a Hydrothermally Synthesized BaTiO <sub>3</sub> Nanocrystal	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 5413-5419
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b00381	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hironobu Kunioku, Masanobu Higashi, Osamu Tomita, Masayoshi Yabuuchi, Daichi Kato, Hironori Fujito, Hiroshi Kageyama*, and Ryu Abe*	4. 巻 6
2. 論文標題 Strong Hybridization between Bi-6s and O-2p Orbitals in Sillen-Aurivillius Perovskite Bi <sub>4</sub> M <sub>2</sub> O <sub>8</sub> X (M = Nb, Ta; X = Cl, Br), Visible Light Photocatalysts Enabling Stable Water Oxidation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. A	6. 最初と最後の頁 3100-3107
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7TA08619A	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 Makoto Kobayashi, Jihae Kim, Hironori Sato, Takuya Yasunaga, *Hideki Kato, Kotaro Fujii, Masahiro Shiraiwa, Masatomo Yashima, Masato Kakihana,	4. 巻 47
2. 論文標題 Structural Change in SrSiO <sub>3</sub> Induced by Introduction of Nitrogen	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 1327-1329
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.180620	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 S. Chandana, R. Kumara, *A Yamakata	4. 巻 20
2. 論文標題 Structural Changes of Water Molecules during Photoelectrochemical Water Oxidation on TiO <sub>2</sub> Thin Film Electrodes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physical Chemistry and Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 3388-3394
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CP06646E	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Kenji Kawashima, Shigeyuki Ishida, Hiroshi Fujihisa, Yoshito Gotoh, Yoshiyuki Yoshida, Hiroshi Eisaki, Hiraku Ogino, Akira Iyo	4. 巻 8
2. 論文標題 Superconductivity in a 122-type Fe-based compound (La,Na,K)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 16827
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-018-34265-2	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 K. Kawashima*, S. Ishida, H. Fujihisa, Y. Gotoh, K. Kihou, Y. Yoshida, H. Eisaki, H. Ogino, A. Iyo	4. 巻 9
2. 論文標題 Superconductivity in a New 1144-Type Family of (La,Na)AF <sub>2</sub> As <sub>4</sub> (A = Rb or Cs)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 868-873
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcllett.8b00162	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Anung Riapanitra, Yusuke Asakura, Wenbin Cao, Yasuto Noda, Shu Yin*	4. 巻 29
2. 論文標題 Supercritical Temperature Synthesis of Fluorine-doped VO <sub>2</sub> (M) Nanoparticle with Improved Thermochromic Property	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 244005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/aab752	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Dongjoon Song, Gabin Guelou, Takao Mori, Masayuki Ochi, Kazuhiko Kuroki, Hiroshi Fujihisa, Yoshito Gotoh, Yuki Iwasa, Hiroshi Eisaki, Hiraku Ogino	4. 巻 6
2. 論文標題 Synthesis and Physical Properties of Layered Copper Oxytellurides Sr <sub>2</sub> TMCu <sub>2</sub> Te <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (TM = Mn, Co, Zn)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry C	6. 最初と最後の頁 12260
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8TC04506B	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yusuke Asakura, Yoshiyuki Inaguma, Koichiro Ueda, Yuji Masubuchi and Shu Yin	4. 巻 10
2. 論文標題 Synthesis of gallium oxynitride nanoparticles through hydrothermal reaction in the presence of acetylene black and their photocatalytic NO <sub>x</sub> decomposition	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nanoscale	6. 最初と最後の頁 1837-1844
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7NR07502B	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Y. ASAKURA*, Y. INAGUMA, K. UEDA, Y. MASUBUCHI, and S. YIN	4. 巻 10
2. 論文標題 Synthesis of Gallium Oxynitride Nanoparticles through Hydrothermal Reaction under a Presence of Acetylene Black and their Photocatalytic NO <sub>x</sub> Decomposition	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nanoscale	6. 最初と最後の頁 1837-1844
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7nr07502b	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Zhihuan Zhao*, Yan Ma, Jimin Fan, Yongqiang Xue, Honghong Chang, Yuji Masubuchi, Shu Yin*	4. 巻 735
2. 論文標題 Synthesis of graphitic carbon nitride from different precursors by fractional thermal polymerization method and their visible light induced photocatalytic activities	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 1297-1305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2017.11.033	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 A. HERMAWAN, H. SON, Y. ASAKURA, T. MORI, S. YIN	4. 巻 6
2. 論文標題 Synthesis of Morphology Controllable Aluminum Nitride by Direct Nitridation of $\gamma$ -AlOOH in the Presence of N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> and their Sintering Behavior	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J.Asian Ceram. Soc	6. 最初と最後の頁 6 3 - 6 9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/21870764.2018.1439611	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Tetsuhiro Katsumata ,Chizuru Ohba, Ayana Tobe, Atsushi Takeda, Mei Shoji, Akihisa Aimi, Daisuke Mori, Yoshiyuki Inaguma	4. 巻 47
2. 論文標題 Synthesis of New LiNbO <sub>3</sub> -type Oxynitrides, Mn(Mn <sub>1/6</sub> Ta <sub>5/6</sub> )O <sub>2.5</sub> N <sub>0.5</sub> under High Pressure and at High Temperature	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 37-39
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170851	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuji Masubuchi*, Mikiya Tadaki, Shinichi Kikkawa	4. 巻 47
2. 論文標題 Synthesis of the perovskite SrTaO <sub>2</sub> N using C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> for both reduction and nitridation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 31-33
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170953	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Z. ZHAO, W.LIU, Y.XUE, and S.YIN	4. 巻 18
2. 論文標題 Synthesis of TiO <sub>2</sub> /Fly Ash Cenospheres by Sol-Gel Method and Their Photocatalytic Activities under Visible Light	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Nanosci. Nanotechnol.	6. 最初と最後の頁 3306-3313
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2018.14641	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yu Su, *Yoshihiro Tsujimoto, Kotaro Fujii, Makoto Tatsuta, Kengo Oka, Masatomo Yashima, *Hiraku Ogino, Kazunari Yamaura	4. 巻 57
2. 論文標題 Synthesis, Crystal Structure, and Optical Properties of Layered Perovskite Scandium Oxychlorides: Sr <sub>2</sub> Sc <sub>3</sub> O <sub>7</sub> Cl, Sr <sub>3</sub> Sc <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> , Ba <sub>3</sub> Sc <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 5615-5623
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b00573	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Y. Yokota, S. Horii, H. Ogino, M. Yoshino, A. Yamaji, Y. Ohashi, S. Kurosawa, K. Kamada, A. Yoshikawa	4. 巻 48
2. 論文標題 Thermoelectric properties of Nb-doped SrTiO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> eutectic solids fabricated by unidirectional solidification	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Electron. Mater.	6. 最初と最後の頁 1827-1832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11664-018-06880-2	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 N. Zettsu, H. Shiiba, H. Onodera, K. Nemoto, T. Kimijima, K. Yubuta, M. Nakayama, K. Teshima	4. 巻 8
2. 論文標題 Thin and Dense Solid-solid Heterojunction Formation Promoted by Crsytal Grwoth in Flux on a Substrate	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 96
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-18250-9	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akinobu Nakada, Akinori Saeki, Masanobu Higashi, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 6
2. 論文標題 Two-step Synthesis of Sillen-Aurivillius Type Oxychlorides to Enhance the Photocatalytic Activity for Visible-light-induced Water Splitting	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. A	6. 最初と最後の頁 10909-10917
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8TA03321H	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 T. Oshima, T. Ichibha, K.S. Qin, K. Muraoka, J.J.M. Vequizo, K. Hibino, R. Kuriki, Shunsuke Yamashita, Kenta Hongo, Tomoki Uchiyama, Kotaro Fujii, D. Lu, R. Maezono, A. Yamakata, H. Kato, K. Kimoto, M. Yashima, Y. Uchimoto, M. Kakihana, O. Ishitani, H. Kageyama, K. Maeda	4. 巻 57
2. 論文標題 Undoped Layered Perovskite Oxynitride Li <sub>2</sub> LaTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> N for Photocatalytic CO <sub>2</sub> Reduction with Visible Light	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Angew. Chem. Int. Ed.	6. 最初と最後の頁 8154-8158
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201803931	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 M.AFIF, U.SULAEMAN, A. RIAPANITRA, R.ANDREAS, S.YIN	4. 巻 466
2. 論文標題 Use of Mn Doping to Suppress Defect Sites in Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> : Applications in Photocatalysis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Appl. Surf.Sci.	6. 最初と最後の頁 352-357
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2018.10.049	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 F. Kobayashi, R. Ohtani, S. Kusumoto, L. F. Lindoy, S. Hayami, M. Nakamura	4. 巻 47
2. 論文標題 Wheel-type heterometallic ferromagnetic clusters: [Ni <sub>7-x</sub> M <sub>x</sub> (HL) <sub>6</sub> (μ <sub>3</sub> -OMe) <sub>6</sub> ]Cl <sub>2</sub> (M = Zn, Co, Mn; x = 1, 3)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 16422-16428
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8DT03275K	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takayuki Akune, Yusuke Morita, Shinya Shirakawa, Kiyofumi Katagiri, Kei Inumaru,	4. 巻 34
2. 論文標題 ZrO <sub>2</sub> Nanocrystals as Catalyst for Synthesis of Dimethylcarbonate from Methanol and Carbon Dioxide: Catalytic Activity and Elucidation of Active Sites	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Langmuir	6. 最初と最後の頁 23-29
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.langmuir.7b01294	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 殷しゅう、常 宏宏、朝倉裕介、佐藤次雄	4. 巻 53
2. 論文標題 エステル化反応による機能性無機ナノ粒子の創製	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 セラミックス	6. 最初と最後の頁 722-725
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *勝又 哲裕, 稲熊 宜之, 森 大輔, 相見 晃久	4. 巻 28
2. 論文標題 高圧力を利用したペロフスカイト型構造を持つ酸フッ化物の合成と結晶構造	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 高圧力の科学と技術	6. 最初と最後の頁 193-205
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.28.193	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 鱒淵友治*	4. 巻 88
2. 論文標題 酸窒化物誘電体の新合成法	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 応用物理	6. 最初と最後の頁 346-350
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 荻野 拓*	4. 巻 60
2. 論文標題 新規複合アニオン化合物の創製	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本結晶学会誌	6. 最初と最後の頁 246-253
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5940/jcrsj.60.246	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 山本隆文、陰山洋	4. 巻 54
2. 論文標題 ヒドリドの新たな性質	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 固体物理	6. 最初と最後の頁 101-108
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 竹入 史隆, 陰山 洋	4. 巻 60
2. 論文標題 複合アニオン化合物の研究の魅力	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本結晶学会	6. 最初と最後の頁 240-245
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 陰山洋	4. 巻 79
2. 論文標題 「無」機の境地はあるのか? 酸化物を超えて.	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 化学と工業	6. 最初と最後の頁 773
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Hironobu Kunioku, Masanobu Higashi, Cedric Tassel, Daichi Kato, Osamu Tomita, Hiroshi Kageyama*, and Ryu Abe*	4. 巻 46
2. 論文標題 Sillene-Aurivillius-related Oxychloride Bi <sub>6</sub> NbWO <sub>14</sub> Cl as a Stable O <sub>2</sub> -evolving Photocatalyst in Z-scheme Water Splitting under Visible Light	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 583-586
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170077	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Murakami, T.; Yamamoto, T.; Takeiri, F.; Nakano, K.; Kageyama, H.*	4. 巻 56
2. 論文標題 Hypervalent Bismuthides La <sub>3</sub> MBi <sub>5</sub> (M = Ti, Zr, Hf) and Related Antimonides: Absence of Superconductivity	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 5041-5045
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.7b00031	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yuya Ikeuchi, Hiroshi Takatsu, Cedric Tassel, Yoshihiro Goto, Taito Murakami, and Hiroshi Kageyama*	4. 巻 56
2. 論文標題 High Pressure Synthesis of Fully Occupied Tetragonal and Cubic Tungsten Bronze Oxides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Angew. Chem.	6. 最初と最後の頁 5770-5773
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201701732	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yoshihiro Goto, Cedric Tassel, Yasuto Noda, Olivier Hernandez, Chris J. Pickard, Mark A. Green, Hikari Sakaebe, Noboru Taguchi, Yoshiharu Uchimoto, Yoji Kobayashi, and Hiroshi Kageyama*	4. 巻 56
2. 論文標題 Pressure Stabilized Cubic Perovskite Oxyhydride BaScO <sub>2</sub> H	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 4840-4845
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.6b02834	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 Daichi Kato, Cecile Herve, Takafumi Yamamoto, Hironobu Kunioku, Masanobu Higashi, Ryu Abe*, and Hiroshi Kageyama*	4. 巻 46
2. 論文標題 Valence Band Engineering by a Layer Insertion to Sillen-Aurivillius Perovskite Oxyhalides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 1083-1085
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170301	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hongcheng Lu, Naoaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Hiroshi Takatsu, and Hiroshi Kageyama*	4. 巻 56
2. 論文標題 Mixed-Spin Diamond Chain Cu <sub>2</sub> FeP <sub>0.4</sub> F <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> with a Noncollinear Spin Order and Possible Successive Phase Transitions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 9353-9360
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.7b01533	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yamamoto, T.; Zeng, D.; Kawakami, T.; Arcisauskaitė, V.; Yata, K.; Patino, M. A.; Izumo, N.; McGrady, J. E.*; Kageyama, H.*; Hayward, M. A.*	4. 巻 8
2. 論文標題 The role of $\pi$ -blocking hydride ligands in a pressure-induced insulator to metal phase transition in SrVO <sub>2</sub> H	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nat. Commun.	6. 最初と最後の頁 1217
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-017-01301-0	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi*, Kazuki Shitara, Ayako Konishi, Akihito Kuwabara, Takahide Nakashima, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, and Hiroshi Kageyama*	4. 巻 29
2. 論文標題 On Hydride Diffusion in Transition Metal Perovskite Oxyhydrides Investigated via Deuterium Exchange	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem. Mater.	6. 最初と最後の頁 8187-8194
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.7b02240	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takeiri, F.; Aidzu, K.; Yajima, T.; Matsui, T.; Yamamoto, T.; Kobayashi, Y.; Hester, J.; Kageyama, H.*	4. 巻 56
2. 論文標題 Promoted Hydride/Oxide Exchange in SrTiO <sub>3</sub> by Introduction of Anion Vacancy via Aliovalent Cation Substitution	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 13035-13040
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.7b01845	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takeiri, F.; Yajima, T.; Yamamoto, T.; Matsui, T.; Kobayashi, Y.; Hester, J.; Kageyama, H.*	4. 巻 256
2. 論文標題 Suppression of H-/O <sup>2-</sup> exchange by incorporated nitride anions in the perovskite lattice	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Solid State Chem.	6. 最初と最後の頁 33-37
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2017.08.025	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Daichi Kato, Kenta Hongo, Ryo Maezono, Masanobu Higashi, Hironobu Kunioku, Masayoshi Yabuuchi, Hajime Suzuki, Hiroyuki Okajima, Chengchao Zhong,	4. 巻 139
2. 論文標題 Valence Band Engineering of Layered Bismuth Oxyhalides toward Stable Visible-Light Water Splitting: Madelung Site Potential Analysis	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 18725-18731
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.7b11497	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Ryo Horikoshi*, Fumitaka Takeiri, Riho Mikita, Yoji Kobayashi, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 94
2. 論文標題 Illustrating the Basic Functioning of Mass Analyzers in Mass Spectrometers with Ball-Rolling Mechanisms	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Chem. Edu.	6. 最初と最後の頁 1502-1506
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jchemed.7b00297	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 R.B. Onyancha*, J. Shimoyama, S.J. Singh, K. Hayashi, H. Ogino, V.V. Srinivasu	4. 巻 533
2. 論文標題 Anomalous non-resonant microwave absorption in SmFeAs(0,F) polycrystalline sample	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physica C: Superconductivity and its Applications	6. 最初と最後の頁 49-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physc.2016.07.019	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 R. B. Onyancha*, J. Shimoyama, J. Das, K. Hayashi, H. Ogino, V. V. Srinivasu	4. 巻 30
2. 論文標題 Non-Resonant Microwave Absorption in SmFeAsO 0.80 F 0.20: Line Shape and Structure Evolution with Temperature	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	6. 最初と最後の頁 2429-2434
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10948-017-4074-9	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Shigeyuki Ishida*, Dongjoon Song, Hiraku Ogino, Akira Iyo, Hiroshi Eisaki, Masamichi Nakajima, Jun-ichi Shimoyama, Michael Eisterer	4. 巻 95
2. 論文標題 Doping-dependent critical current properties in K, Co, and P-doped BaFe2As2 single crystals	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 14517
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.014517	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yu Su*, Yoshihiro Tsujimoto, Akira Miura, Shinichiro Asai, Maxim Avdeev, Hiraku Ogino, Miho Aki, Alexei A. Belik, Takatsugu Masuda, Tetsuo Uchikoshi,	4. 巻 53
2. 論文標題 A layered wide-gap oxyhalide semiconductor with an infinite ZnO2 square planar sheet: Sr2ZnO2Cl2	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 3826-3829
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7cc01011g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Y. Kakefuda, K. Yubuta, T. Shishido, A. Yoshikawa, S. Okada, H. Ogino, N. Kawamoto, T. Baba, T. Mori*	4. 巻 5
2. 論文標題 Thermal conductivity of PrRh <sub>4</sub> .8B <sub>2</sub> , a layered boride compound	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 APL Materials	6. 最初と最後の頁 126103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5005869	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *Kazuhiko Maeda, Koki Ishimaki, Megumi Okazaki, Tomoki Kanazawa, Daling Lu, Shunsuke Nozawa, Hideki Kato, Masato Kakihana	4. 巻 9
2. 論文標題 Cobalt Oxide Nanoclusters on Rutile Titania as Bifunctional Units for Water Oxidation Catalysis and Visible Light Absorption: Understanding the Structure-	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Applied Materials & Interfaces	6. 最初と最後の頁 6114-6122
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.6b15804	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *加藤英樹, 佐藤大典, 安永拓矢, 小林亮, 垣花真人, 磯部史佳	4. 巻 73
2. 論文標題 真空加圧焼成炉を利用した新規酸窒化物蛍光体の探索	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 島津評論	6. 最初と最後の頁 129-135
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Makoto Kobayashi, Takuya Yasunaga, Hironori Sato, *Hideki Kato, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Masato Kakihana,	4. 巻 46
2. 論文標題 Synthesis, Structure and Photoluminescence of a Novel Oxynitride BaYSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> N Activated by Eu <sup>2+</sup> and Ce <sup>3+</sup>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 795-797
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170144	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *小林亮	4. 巻 52
2. 論文標題 水溶媒を用いた結晶成長の展開	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 セラミックス	6. 最初と最後の頁 502-503
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人	4. 巻 52
2. 論文標題 複合アニオン化合物を母体とする新規蛍光体の探索	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 セラミックス	6. 最初と最後の頁 816-819
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Megumi Okazaki, Miharuru Eguchi, Tomoki Uchiyama, Daling Lu, Hideki Kato, Yoshiharu Uchimoto, Masato Kakihana, *Kazuhiko Maeda	4. 巻 46
2. 論文標題 Effects of SrTiO <sub>3</sub> support on visible-light water oxidation with Co <sub>304</sub> nanoparticles	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 16959-16966
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7DT03444J	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Daisuke Mori*, Hamdi Ben Yahia, Masahiro Shikano, Nobuyuki Imanishi, Yoshiyuki Inaguma, Ilias Belharouak	4. 巻 5
2. 論文標題 Low temperature synthesis, structure and magnetic properties of Mn <sub>2</sub> [VO <sub>4</sub> ]F	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Asian Ceramic Societies	6. 最初と最後の頁 460-465
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jascr.2017.10.002	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.LI, X.WU, S.YIN*, K.KATSUMATA, and Y.WANG	4. 巻 392
2. 論文標題 Effect of Rutile TiO <sub>2</sub> on the Photocatalytic Performance of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /brookite-TiO <sub>2</sub> -xNy photocatalyst for NO decomposition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 531-539
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2016.09.075	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 X.WU, J.WANG, G.ZHANG, K.KATSUMATA, K.YANAGISAWA, T.SATO and S.YIN*	4. 巻 201
2. 論文標題 Series of MxWO <sub>3</sub> /ZnO (M = K, Rb, NH <sub>4</sub> ) Nanocomposites: Combination of Energy Saving and Environmental Decontamination Functions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ	6. 最初と最後の頁 128-136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2016.08.030	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 X.MA, H.LI, T.LIU, S.DUA, Q.QIANG, Y.WANG*, S.YIN, and T.SATO	4. 巻 201
2. 論文標題 Comparison of Photocatalytic Reaction-induced Selective Corrosion with Photocorrosion: Impact on Morphology and Stability of Ag-ZnO	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Catalysis B: Environmental	6. 最初と最後の頁 348-358
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2016.08.029	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.CHNAG, Y.CUI, W.WEI, X.LI, W.GAO, X.ZHAO, and S.YIN*	4. 巻 230
2. 論文標題 Adsorption Behavior and Wettability by Gemini Surfactants with Ester Bond at Polymer-solution-air Systems	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Molecular Liquids	6. 最初と最後の頁 429-436
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.molliq.2017.01.056	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.ZHAO, J.M.FAN, W.H.LI, Y.Q.XUE, S.YIN*	4. 巻 695
2. 論文標題 In-situ Hydrothermal Synthesis of Ag3PO4/g-C3N4 Composite and Their Photocatalytic Decomposition of NOx	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J.Alloys Compd.	6. 最初と最後の頁 2812-2819
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2016.12.001	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.H.ZHAO*, J.M.FAN, C.WANG, B.CHENG, Y.Q.XUE, and S.YIN	4. 巻 17
2. 論文標題 Preparation and Properties of Phenol Imprinted Polymers Based on Silica Modified Multi-Walled Carbon Nanotubes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Nanosci. Nanotechnol.	6. 最初と最後の頁 1504-1509
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2017.12651	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 殷 しゅう*	4. 巻 23
2. 論文標題 ソルボサーマルプロセスによる赤外線遮蔽材料の創製	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J.Soc.Inorg.Mater.Jpn	6. 最初と最後の頁 74-79
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Z.ZHAO, J.FAN, H.CHANG, Y.ASAKURA, and S.YIN*	4. 巻 17
2. 論文標題 Recent Progress on Mixed-anion Type Visible-Light Induced Photocatalysts	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Science China Technological Sciences	6. 最初と最後の頁 1504-1509
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11431-016-9022-9	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 A. SHI, H. LI*, S. YIN, B. LIU, J. ZHANG, Y. WANG	4. 巻 218
2. 論文標題 Effect of Conjugation Degree and Delocalized $\pi$ -system on the Photocatalytic Activity of Single Layer g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 137-146
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2017.06.017	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H. ITAHARA*, X.WU, H. IMAGAWA, S.YIN, K.KOJIMA, S. F. CHICHIBU and T. SATO	4. 巻 46
2. 論文標題 Photocatalytic Activity of Silicon-based Nanoflakes for the Decomposition of Nitrogen Monoxide	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 8643-8648
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7dt01682d	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 X.WU, M.LI, J.LI, G.ZHANG*, S.YIN	4. 巻 219
2. 論文標題 A Sillenite-type Bi <sub>12</sub> MnO <sub>20</sub> Photocatalyst: UV, Visible and Infrared Lights Responsive Photocatalytic Properties Induced by the Hybridization of Mn 3d and O 2p Orbitals	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 132-141
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2017.07.025	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Y.YANG, S.YIN, and Y.WANG*	4. 巻 420
2. 論文標題 Oxygen Vacancies Confined in SnO <sub>2</sub> Nanoparticles for Desirable Electronic Structure and Enhanced Visible Light Photocatalytic Activity	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 399-406
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2017.05.176	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する



1. 著者名 X.WU, K.ZHNAG*, G.ZHANG, S.YIN	4. 巻 325
2. 論文標題 Facile Preparation of BiOX (X = Cl, Br, I) Nanoparticles and Up-conversion Phosphors/BiOBr Composites for Efficient Degradation of NO Gas: Oxygen Vacancy Effect and Near Infrared Light Responsive Mechanism	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem.Eng. J.	6. 最初と最後の頁 59-70
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cej.2017.05.044	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 N. SETTHAYA, P.CHINDAPRASIRT, S.YIN, and K.PIMRAKSA*	4. 巻 313
2. 論文標題 TiO <sub>2</sub> -zeolite Photocatalysts Made of Metakaolin and Rice Husk Ash for Removal of Methylene Blue Dye	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Powd. Technol.	6. 最初と最後の頁 417-426
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.powtec.2017.01.014	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 L.YANG, B.LIU*, T.LIU, X.MA, H.LI, S.YIN, T.SATO, Y.WANG	4. 巻 8
2. 論文標題 A P25/(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> Hybrid Photocatalyst with Broad Spectrum Photocatalytic Properties under UV, Visible, and Near-infrared Irradiation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 45715
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep45715	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.ZHAO*, Y.LEI, W.LIU, J.FAN, D.XUE, Y.XUE, S.YIN	4. 巻 28
2. 論文標題 Fly Ash Cenospheres as Multifunctional Supports of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /N-TiO <sub>2</sub> with Enhanced Visible-light Photocatalytic Activity and Adsorption	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Advanced Powder Technology	6. 最初と最後の頁 3233-3240
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.appt.2017.09.035	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Kaori Takase, Hitoshi Nishizawa, Ayumu Onda, Kazumichi Yanagisawa*, Shu Yin	4. 巻 5
2. 論文標題 Synthesis and characterization of glycolate precursors to MTiO3(M = Ni <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> ),	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J.Asia Ceram.Soc.,	6. 最初と最後の頁 482-488
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jascr.2017.10.007	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Atsuo Kamura, Yuji Masubuchi*, Teruki Motohashi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 87
2. 論文標題 Preparation and optical property of gallium zinc oxynitride powder and nanocrystals with sawtooth-like appearance	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Materials Research Bulletin	6. 最初と最後の頁 130-134
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.materresbull.2016.11.013	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Hosono*, Yuji Masubuchi, Shinichi Kikkawa*	4. 巻 43
2. 論文標題 Sintering behavior of dielectric SrTaO2N under high pressure of nitrogen	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Ceramics International	6. 最初と最後の頁 2737-2742
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2016.11.101	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Hosono*, Yuji Masubuchi*, Takashi Endo, Shinichi Kikkawa	4. 巻 46
2. 論文標題 Molten BaCN <sub>2</sub> for the sintering and crystal growth of dielectric oxynitride perovskite Sr <sub>1-x</sub> BaxTaO <sub>2</sub> N (x = 0.04 ~ 0.23)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 16837-16844
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7DT03765A	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yusuke Asakura*, Yoshiyuki Inaguma, Koichiro Ueda, Yuji Masubuchi, and Shu Yin	4. 巻 10
2. 論文標題 cpresence of acetylene black and their photocatalytic NOx decomposition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nanoscale	6. 最初と最後の頁 1837-1844
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7NR07502B	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *T. Ichiba, Z. Hou, K. Hongo, R. Maezono	4. 巻 7
2. 論文標題 New Insight into the Ground State of FePc: A Diffusion Monte Carlo Study	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 2011: 1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-01668-6	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 *K. Hongo and R. Maezono	4. 巻 13
2. 論文標題 A computational scheme to evaluate Hamaker constants of molecules with practical size and anisotropy	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Chem. Theory Comput.	6. 最初と最後の頁 5217-5230
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jctc.6b01159	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *K.Nakano and K. Hongo and *R. Maezono	4. 巻 56
2. 論文標題 Investigation into Structural Phase Transitions in Layered Titanium-Oxypnictides by a Computational Phonon Analysis	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 13732-13740
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.7b01709	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 *T. Ichibha, K. Hongo, Isaac Motochi, Nicholas W., Makau George O. Amolo, R. Maezono	4. 巻 81
2. 論文標題 Adhesion of Electrodes on Diamond (111) Surface: A DFT Study	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Diamond & Related Materials	6. 最初と最後の頁 168-175
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.diamond.2017.12.008	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 M.HAMANAKA, K.IMAKAWA, M.YOSHIDA, Z.ZHAO, S.YIN*, X.WU, Y.HUANG, J.WU, T.SATO	4. 巻 23
2. 論文標題 Synthesis and Gas Sensing Properties of SnO <sub>2</sub> Nanoparticles with Different Morphologies	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 J Porous Mater.	6. 最初と最後の頁 1189-1196
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10934-016-0177-0	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J.MATSUSHITA, T.TSUCHIYAMA, K.HAMAGUCHI, N.IWAMOTO, X.WANG, J.YANG, T.SEKINO, X.WU, S.YIN, and T.SATO	4. 巻 860
2. 論文標題 Anatase Type Titanium Dioxide Prepared by Oxidation of Titanium Carbide	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Materials Science Forum	6. 最初と最後の頁 92-96
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.860.92	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J.FAN, Z.ZHAO, W.LIU, Y.XUE, and S.YIN	4. 巻 470
2. 論文標題 Solvothermal Synthesis of Different Phase N-TiO <sub>2</sub> and Their Kinetics, Isotherm and Thermodynamic Studies on the Adsorption of Methyl Orange	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 J.Colloid Interface Sci.	6. 最初と最後の頁 229-236
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcis.2016.02.045	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Uyi SULAEEMAN, Febiyanto FEBIYANTO, Shu YIN, Tsugio SATO	4. 巻 85
2. 論文標題 The Highly Active Saddle-like Ag3PO4 Photocatalyst under Visible Light Irradiation	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Catalysis Communications	6. 最初と最後の頁 22-25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.catcom.2016.07.001	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 J.MATSUSHITA, T.SATSUKUWA, N.IWAMOTO, X.WANG, J.YANG, T.GOTO, T.SEKINO, X.WU, S.YIN, and T.SATO	4. 巻 866
2. 論文標題 Oxidation of Pentatitanium Trisilicide (Ti5Si3) Powder at High Temperature	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Materials Science Forum	6. 最初と最後の頁 38-42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.868.38	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 T.LIU, B. LIU, J. WANG, L. YANG, X. MA, H. LI, Y. ZHNAG, S. YIN, T. SATO, T. SEKINO, and H.WANG	4. 巻 6
2. 論文標題 Smart Window Coating Based on F-TiO2-KxWO3 Nanocomposites with Heat Shielding, Ultraviolet Isolating, Hydrophilic and Photocatalytic Performance	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 27373
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep27373	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.LI, X.WU, S.YIN, K.KATSUMATA, and Y.WANG	4. 巻 392
2. 論文標題 Effect of Rutile TiO2 on the Photocatalytic Performance of g-C3N4/brookite-TiO2-xNy photocatalyst for NO decomposition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 531-539
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2016.09.075	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 X.WU, J.WANG, G.ZHANG, K.KATSUMATA, K.YANAGISAWA, T.SATO and S.YIN*	4. 巻 201
2. 論文標題 Series of MxW03/ZnO (M = K, Rb, NH4) Nanocomposites: Combination of Energy Saving and Environmental Decontamination Functions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ	6. 最初と最後の頁 128-136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2016.08.030	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 X.MA, H.LI, T.LIU, S.DUA, Q.QIANG, Y.WANG, S.YIN, and T.SATO	4. 巻 201
2. 論文標題 Comparison of Photocatalytic Reaction-induced Selective Corrosion with Photocorrosion: Impact on Morphology and Stability of Ag-ZnO	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Catal. B: Environ.	6. 最初と最後の頁 348-358
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apcatb.2016.08.029	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.CHNAG, Y.CUI, W.WEI, X.LI, W.GAO, X.ZHAO, and S.YIN*	4. 巻 230
2. 論文標題 Adsorption Behavior and Wettability by Gemini Surfactants with Ester Bond at Polymer-solution-air Systems	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Molecular Liquids	6. 最初と最後の頁 429-436
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.molliq.2017.01.056	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 H.ZHAO, J.M.FAN, W.H.LI, Y.Q.XUE, S.YIN*	4. 巻 695
2. 論文標題 In-situ Hydrothermal Synthesis of Ag3PO4/g-C3N4 Composite and Their Photocatalytic Decomposition of NOx	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J.Alloys Compd.	6. 最初と最後の頁 2812-2819
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2016.12.001	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.H.ZHAO, J.M.FAN, C.WANG, B.CHENG, Y.Q.XUE, and S.YIN	4. 巻 17
2. 論文標題 Preparation and Properties of Phenol Imprinted Polymers Based on Silica Modified Multi-Walled Carbon Nanotubes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Nanosci. Nanotechnol.	6. 最初と最後の頁 1504-1509
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2017.12651	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.H.ZHAO, J.M.FAN, C.WANG, B.CHENG, Y.Q.XUE, and S.YIN	4. 巻 17
2. 論文標題 Preparation and Properties of Phenol Imprinted Polymers Based on Silica Modified Multi-Walled Carbon Nanotubes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Nanosci. Nanotechnol.	6. 最初と最後の頁 1504-1509
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1166/jnn.2017.12651	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 殷 しゅう	4. 巻 23
2. 論文標題 ソルボサーマルプロセスによる赤外線遮蔽材料の創製	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J.Soc.Inorg.Mater.Jpn	6. 最初と最後の頁 74-79
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Z.ZHAO, J.FAN, H.CHANG, Y.ASAKURA, and S.YIN	4. 巻 60
2. 論文標題 Recent Progress on Mixed-anion Type Visible-Light Induced Photocatalysts	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Science China Technological Sciences	6. 最初と最後の頁 1447-1457
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 鱒淵友治、吉川信一	4. 巻 43
2. 論文標題 ペロブスカイト型酸窒化物の局所的秩序構造と誘電特性	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 日本結晶成長学会誌	6. 最初と最後の頁 176-182
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Atsuo Kamura, Yuji Masubuchi, Teruki Motohashi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 87
2. 論文標題 Preparation and optical property of gallium zinc oxynitride powder and nanocrystals with sawtooth-like appearance	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Materials Research Bulletin	6. 最初と最後の頁 130-134
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.materresbull.2016.11.013	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Akira Hosono, Yuji Masubuchi, Shinichi Kikkawa	4. 巻 43
2. 論文標題 Sintering behavior of dielectric SrTaO <sub>2</sub> N under high pressure of nitrogen	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Ceramics International	6. 最初と最後の頁 2737-2742
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2016.11.101	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Makoto Kobayashi, Takuya Yasunaga, Hironori Sato, Hideki Kato, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Masato Kakihana	4. 巻 46
2. 論文標題 Synthesis, Structure and Photoluminescence of a Novel Oxynitride BaYSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> N Activated by Eu <sup>2+</sup> and Ce <sup>3+</sup>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 795-797
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170144	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -



1. 著者名 Kuno, Y.; Tassel, C.; Fujita, K.; Batuk, D.; Abakumov, A. M.; Shitara, K.; Kuwabara, A.; Moriwake, H.; Watabe, D.; Ritter, C.; Brown, C. M.; Yamamoto, T.; Takeiri, F.; Abe, R.; Kobayashi, Y.; Tanaka, K.; Kageyama, H.	4. 巻 138
2. 論文標題 ZnTaO <sub>2</sub> N: Stabilized High-Temperature LiNbO <sub>3</sub> -type Structure	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 15950-15955
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.6b08635	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yajima, T.; Koshiko, M.; Zhang, Y.; Oguchi, T.; Yu, W.; Kato, D.; Kobayashi, Y.; Orikasa, Y.; Yamamoto, T.; Uchimoto, Y.; Green, M. A.; Kageyama, H.	4. 巻 7
2. 論文標題 Selective and low temperature transition metal intercalation in layered tellurides	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Nat. Commun.	6. 最初と最後の頁 13809
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms13809	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Takeiri, F.; Matsumoto, Y.; Yamamoto, T.; Hayashi, N.; Li, Z.; Tohyama, T.; Tassel, C.; Ritter, C.; Kageyama, H.	4. 巻 94
2. 論文標題 High pressure synthesis of layered iron oxyselenide BaFe <sub>2</sub> Se <sub>2</sub> O with strong magnetic anisotropy	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 184426
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.94.184426	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 山本 隆文, 陰山 洋	4. 巻 58
2. 論文標題 平面四配位を有する酸化物における圧力誘起相転移	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 日本結晶学会誌	6. 最初と最後の頁 261-266
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5940/jcrsj.58.261	査読の有無 無
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 三木田 梨歩, 陰山 洋	4. 巻 48
2. 論文標題 アニオン欠損を利用した酸窒化物の高温トポケミカル反応	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 セラミックスデータブック2016	6. 最初と最後の頁 75-82
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Yuya Ikeuchi, Hiroshi Takatsu, Cedric Tassel, Yoshihiro Goto, Taito Murakami, and Hiroshi Kageyama	4. 巻 56
2. 論文標題 High Pressure Synthesis of Fully Occupied Tetragonal and Cubic Tungsten Bronze Oxides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Angew.Chem.Int.Ed.	6. 最初と最後の頁 5770-5773
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201701732	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Hironobu Kunioku, Masanobu Higashi, Cedric Tassel, Daichi Kato, Osamu Tomita, Hiroshi Kageyama, and Ryu Abe	4. 巻 46
2. 論文標題 Sillen-Aurivillius-related Oxychloride Bi <sub>6</sub> NbWO <sub>14</sub> Cl as a Stable O <sub>2</sub> -evolving Photocatalyst in Z-scheme Water Splitting under Visible Light	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 583-586
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170077	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 R.B. Onyancha, J. Shimoyama, S.J. Singh, K. Hayashi, H. Ogino, V.V. Srinivasu	4. 巻 533
2. 論文標題 Anomalous non-resonant microwave absorption in SmFeAs(O,F) polycrystalline sample	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physica C: Superconductivity and its Applications	6. 最初と最後の頁 49-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physc.2016.07.019	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 R.B. Onyancha, J. Shimoyama, S.J. Singh, H. Ogino, V.V. Srinivasu	4. 巻 28
2. 論文標題 Temperature Dependence Low-Field Microwave Absorption in a Powder Sample of SmFeAs(O,F) Iron Pnictide Superconductor	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	6. 最初と最後の頁 2927_1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10948-016-3845-z	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

1. 著者名 Yu Su, Yoshihiro Tsujimoto, Akira Miura, Shinichiro Asai, Maxim Avdeev, Hiraku Ogino, Miho Ako, Alexei A. Belik, Takatsugu Masuda, Tetsuo Uchikoshi, Kazunari Yamaura	4. 巻 53
2. 論文標題 A layered wide-gap oxyhalide semiconductor with an infinite ZnO <sub>2</sub> square planar sheet: Sr <sub>2</sub> ZnO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 3826-3829
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7cc01011g	査読の有無 有
オープンアクセス 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 -

1. 著者名 Qianjun Zhang, Xianping Zhang, Chao Yao, He Huang, Dongliang Wang, Chiheng Dong, Yanwei Ma, Hiraku Ogino, Satoshi Awaji	4. 巻 30
2. 論文標題 Enhanced transport critical current density in Sn-added SmFeAsO <sub>1-x</sub> F <sub>x</sub> tapes prepared by PIT method	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Supercond. Sci. Technol.	6. 最初と最後の頁 65004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス 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 該当する

〔学会発表〕 計419件 (うち招待講演 121件 / うち国際学会 185件)

1. 発表者名 A.RIAPANITRA, Y. ASAKURA, and S.YIN*
2. 発表標題 Solvothermal Synthesis of Tungsten and Vanadium Based Oxides for Infrared Light Shielding
3. 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. ASAKURA, and S.YIN
2 . 発表標題 Utility of Oxide Nanoparticles for Morphological Control of Wurtzite Oxynitrides
3 . 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 J. CAO, Y. ASAKURA, and S. YIN
2 . 発表標題 B/N Anions Co-doped Multicrystalline TiO <sub>2</sub> and Its Photocatalytic Activity
3 . 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 T.CHEN, Y. ASAKURA, and S.
2 . 発表標題 High Oxygen Storage Performance of YBaCo <sub>4</sub> O <sub>7+</sub> with a Novel Synthesis Process
3 . 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M.OTOMO, A.MIYAKE, Y.ASAKURA, and S.YIN
2 . 発表標題 Synthesis and evaluation of oxygen storage capacity (OSC) of YMnO <sub>3</sub> nanoparticles
3 . 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. ASAKURA and S. YIN
2 . 発表標題 New synthetic route for MoN from NaMoO <sub>3</sub> F obtained solvothermally
3 . 学会等名 The 5th International Conference on Advanced Electromaterials ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 J.W.WANG, Y.ASAKURA and S.YIN,
2 . 発表標題 Morphology-controlled Synthesis of Zinc Germanium Oxynitride and its High Photocatalytic NO <sub>x</sub> Decomposition Activity under Visible Light Irradiation
3 . 学会等名 The 5th International Conference on Advanced Electromaterials ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. NAKAMURA, , Y.ASAKURA and S,YIN
2 . 発表標題 Morphological Control of Ta/N-Doped Titania by a Water Controlled-Release Solvothermal Process and its Photocatalytic DeNO <sub>x</sub> Activity
3 . 学会等名 The 5th International Conference on Advanced Electromaterials ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y.NISHIMURA, Y.ASAKURA and S.YIN
2 . 発表標題 Synthesis and Characterization of GaN:ZnO Film for Blue-light Cut Filter
3 . 学会等名 The 5th International Conference on Advanced Electromaterials ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 A.HERMAWAN, Y.ASAKURA, M.INADA and S.YIN*
2 . 発表標題 One-step synthesis of micro-/mesoporous SnO <sub>2</sub> spheres by solvothermal process for toluene gas sensor
3 . 学会等名 The 5th International Conference on Advanced Electromaterials (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Ardiansyah TAUFIK, Yusuke ASAKURA, Shu YIN
2 . 発表標題 O <sub>2</sub> plasma modified 1T/2H-MoS <sub>2</sub> for room temperature sensing materials
3 . 学会等名 JK-Ceramics 36 (The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Angga Hermawan, Yusuke Asakura, Shu Yin
2 . 発表標題 Synthesis and Characterization of Morphology Controllable Aluminum Nitride by Direct Nitridation of Al <sub>100</sub> H
3 . 学会等名 JK-Ceramics 36 (The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S,YIN, M. NAKAMURA, and Y.ASAKURA
2 . 発表標題 Synthesis of Mixed Anion Based Titania Materials by a Novel Solvothermal Process
3 . 学会等名 21st International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, Expo on Environment-friendly Surface Engineering Technologies (ISEPD2020) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 Angga Hermawan, Y. ASAKURA, and S. Yin
2. 発表標題 Highly responsive toluene detection based on CuO nanoparticle/ Ti3C2Tx sandwich structure
3. 学会等名 21st International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, Expo on Environment-friendly Surface Engineering Technologies (ISEPD2020) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Biao ZHANG, Jianfeng ZHU, Angga HERMAWAN, Shu YIN
2. 発表標題 In-Situ Derivatives of MXenes-Ti3C2 for Environmental Responsive Applications
3. 学会等名 21st International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, Expo on Environment-friendly Surface Engineering Technologies (ISEPD2020) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.YIN, and Yusuke Asakura
2. 発表標題 Environmental Responsive Properties of Particle Size or Morphology Controllable Oxides, Nitrides and Oxynitrides
3. 学会等名 the 2019 International Symposium for Convergence of Nano-based Science & Technology (ICNST2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 第一原理計算を用いて物性を推定する仕組み
3. 学会等名 2020年年会 公益社団法人日本セラミックス協会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 中野晃佑
2. 発表標題 第一原理計算の始め方と活用法-実験家から理論家に転身した研究者のお話
3. 学会等名 2020年年会 公益社団法人日本セラミックス協会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. YIN , M.NAKAMURA, Y.ANADA, Y.ASAKURA , K.IMANAWA, and T.ATO
2. 発表標題 Synthesis and Photocatalytic Characterization of (Ta,N) Doped TiO <sub>2</sub> with Unique Morphology by WCRSP Process
3. 学会等名 The 8th International Symposium on Functional Materials (ISFM 2018)（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Peng SUN, Yusuke ASAKURA, Takuya HASEGAWA, Shu YIN, Wenbin CAO
2. 発表標題 Large-scale preparation of visible-light-driven Mo-doped TiO <sub>2</sub> nanocrystals for benzene elimination: mechanism insights, photocatalytic activity and reaction pathways
3. 学会等名 革新的ナノ材料の創製から、実用ナノ材料のイノベーションへの飛翔」、第10回セラミックス協会MFD研究会「マテリアルデザインとプロセスデザインとキャラクターゼーションII
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 西村侑希保、朝倉裕介、長谷川拓哉、殷しゅう
2. 発表標題 亜鉛含有酸窒化物薄膜の合成と機能性評価
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2020年



1. 発表者名 中村美珠々、朝倉裕介、長谷川拓哉、殷しゅう
2. 発表標題 窒素ドーブ層状チタン酸シートの合成と光触媒機能評価
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yuki IWASA, Hiraku OGINO, Yuki ABE, Verdad C. AGULTO, Kohei YAMANOI, Toshihiko SHIMIZU, Jumpei UEDA, Kenta HONGO, Ryo MAEZONO
2. 発表標題 Ultra-fast luminescence in new layered mixed-anion compounds
3. 学会等名 ,11th International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 PavanKumarNaik Sugali, Ishida Shigeyuki, Kawashima Kenji, Iyo Akira, Eisaki Hiroshi, Ogino Hiraku
2. 発表標題 Optimization of CaKFe4As4 synthesis conditions and investigations of Sn addition effect on the microstructural and superconducting properties
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩佐 祐希、高田 芙美、西尾 太一郎、龍田 誠、岸尾 光二、辻本 吉廣、柳田 健之、荻野 拓
2. 発表標題 層状酸塩化物AE3Sc2O5Cl2:Eu (AE = Sr, Ba)の蛍光特性
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 倉持 建汰、嶋野 智仁、西尾 太郎、岡部 博孝、堀金 和正、秋光 純、内山 智貴、内本 喜晴、荻野 拓
2. 発表標題 トポケミカル反応によるイリジウム酸フッ化物の合成とキャリアドーピング
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 二宮 博樹、岡 邦彦、長谷 泉、川島 健司、藤久 裕司、後藤 義人、石田 茂之、荻野 拓、伊豫 彰、吉田 良行、永崎 洋
2. 発表標題 三元系希土類炭化物 Sc <sub>20</sub> BC <sub>27</sub> の結晶構造と超伝導物性
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 横田 有為、堀井 滋、荻野 拓、吉田 良行、吉野 将生、山路 晃広、豊田 智史、佐藤 浩樹、大橋 雄二、黒澤 俊介、鎌田 圭、吉川 彰
2. 発表標題 SrTiO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> 共晶体結晶の共晶体構造と熱電特性の育成速度依存性
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Ryo Maezono
2. 発表標題 Machine Learning Clustering Technique Applied to X-Ray Diffraction Patterns to Distinguish Alloy Substitutions
3. 学会等名 European Advanced Materials Congress(27th AMC) IAAM (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tom Ichibha, Anouar Benali, Kenta Hongo, and Ryo Maezono
2. 発表標題 A Diffusion Monte Carlo Study on Diffusion Mechanisms of the Point Defects in the Rutile TiO <sub>2</sub> Bulk
3. 学会等名 European Advanced Materials Congress(27th AMC) IAAM (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Keishu Utimula, Tom Ichibha, Ryo Maezono, Kenta Hongo
2. 発表標題 Materials informatics for polymer crystals with high thermal conductivities
3. 学会等名 European Advanced Materials Congress(27th AMC) IAAM (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Ryo Maezono
2. 発表標題 Machine Learning Clustering Technique Applied to X-Ray Diffraction Patterns to Distinguish Alloy Substitutions
3. 学会等名 XXXI IUPAP Conference on Computational Physics(CCP2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Computational materials design from ab initio simulations to ab initio materials informatics
3. 学会等名 The 10th International Conference of the Asian Consortium on Computational Materials Science (ACCMS-10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiraku Ogino
2. 発表標題 Development of novel optical materials by the layered mixed-anion compounds
3. 学会等名 8th International Symposium on Optical Materials (IS-OM8) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yuki IWASA, Hiraku OGINO, Dongjoon SONG, Verdad C. AGULTO, Kohei YAMANOI, Toshihiko SHIMIZU, Jumpei UEDA, Kenta HONGO, Ryo MAEZONO, Setsuhisa TANABE, and Nobuhiko SARUKURA
2. 発表標題 Excitonic luminescence of a series of layered mixed-anion Oxychalcogenides
3. 学会等名 8th International Symposium on Optical Materials (IS-OM8) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiraku Ogino
2. 発表標題 Design and development of layered mixed anion compounds for future functional materials
3. 学会等名 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 IWASA, Yuki, OGINO, Hiraku, AGULTO, Verdad, YAMANOI, Kohei, SHIMIZU, Toshihiko, UEDA, Jumpei, HONGO, Kenta, MAEZONO, Ryo, TANABE, Setsuhisa, SARUKURA, Nobuhiko
2. 発表標題 Material design and synthesis of new layered oxychalcogenides
3. 学会等名 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S, Pavan Kumar Naik OGINO, Hiraku, IWASA, Yuki, HONGO, Kenta, MAEZONO, Ryo
2. 発表標題 Synthesis, electronic structure and physical properties of CrAs-based layered mixed anion compounds
3. 学会等名 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 KURAMOCHI, Kenta, SHIMANO, Tomohito, NISHIO, Taichiro, OKABE, Hirotaka, HORIGANE, Kazumasa, AKIMITSU, Jun, UCHIYAMA, Tomoki, UCHIMOTO, Yosiharu, OGINO, Hiraku
2. 発表標題 Synthesis of new layered iridium oxyfluorides by a topochemical reaction method and their physical properties
3. 学会等名 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Ryo Maezono
2. 発表標題 Machine Learning Clustering Technique Applied to X-Ray Diffraction Patterns to Distinguish Alloy Substitutions
3. 学会等名 20th International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia (IUMRS-ICA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Materials Simulations and informatics at JAIST
3. 学会等名 THAILAND-JAPAN Symposium in Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.Yin, A.Hermawan, Y.Asakura
2. 発表標題 Morphology Control and Characterization of Nitride and Oxynitride Based Materials
3. 学会等名 15th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XV) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Solvothermal and Mechanochemical Synthesis of Mixed Anion Type Photocatalysts
3. 学会等名 2019 International Conference on Functional Materials (ICFM 2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 植田紘一郎、稲熊宜之、朝倉裕介、殷しゅう、勝又健一
2. 発表標題 C3N4関連化合物を固体窒素源に用いた TaONの合成と光電気化学特性
3. 学会等名 日本セラミックス協会関東支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Creation of Full-spectrum and Full-time Active Photocatalytic Composite Materials Consisted of Rare-earth Elements
3. 学会等名 The 1st National Symposium on Rare Earth Crystal Materials and Applications & the International Workshop on Rare Earth Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陳亭儒、朝倉裕介、殷しゅう
2. 発表標題 The Influence of Synthesis Process on The Morphology and Oxygen Storage Performance of YBaCo407+
3. 学会等名 化学系学協会東北大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 赤平朋代, 朝倉 裕介, 殷 しゅう
2. 発表標題 ソルボサーマル法によるNa5W3O9F5の形態制御
3. 学会等名 化学系学協会東北大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 中村美珠々,朝倉裕介,殷シュウ
2. 発表標題 Synthesis of N-doped layered titanate/g-C3N4 composite and photocatalytic deNOx activity
3. 学会等名 化学系学協会東北大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Z. Gu., Y.Asakura and S. Yin
2. 発表標題 High yield post-thermal treatment of bulk graphitic C3N4 with tunable band structure for enhanced photocatalytic decomposition of NOx,
3. 学会等名 化学系学協会東北大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 A.Taufik, Y. Asakura, and S.Yin
2. 発表標題 Ethylene glycol intercalation of MoS <sub>2</sub> for improved toluene sensing response at room temperature
3. 学会等名 化学系学協会東北大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.Yin, S.Komatsuda, Y.Asakura. J.Vequizo, A. Yamakata
2. 発表標題 Synthesis of Anion doped Titania Based Nanocomposites with Enhanced deNO <sub>x</sub> Photocatalytic Activity
3. 学会等名 The 10th International Symposium on Integrated Molecular / Materials Science and Engineering ( IMSE-10 ) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Solvothermal Synthesis and Characterization of Oxide Based Oxygen Storage Materials
3. 学会等名 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 朝倉 裕介, 殷 しゅう
2. 発表標題 複合アニオン化合物の形態と機能性制御
3. 学会等名 第9回物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会及び平成31年度ダイナミックアライアンス成果報告会
4. 発表年 2019年



1 . 発表者名 S.Yin, M.Nakamura and Y.Asakura
2 . 発表標題 Micro-/ Nanostructure Control of Photocatalytic Materials and Their Applications
3 . 学会等名 The 5th International Symposium on Microscopy and Microanalysis of Materials (ISMMM2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Angga Hermawan, Yusuke Asakura, Miki Inada, Shu Yin
2 . 発表標題 Solvothermal synthesis of micro- / mesoporous SnO <sub>2</sub> spheres and their toluene gas sensing properties
3 . 学会等名 無機マテリアル学会第138回学術講演会
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Z.GU, Y.ASAKURA, S.YIN
2 . 発表標題 Hydrothermal Synthesis of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /rGO Nanocomposites with Enhanced Visible-light Photocatalytic Activity
3 . 学会等名 Environmental Forum
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S.YIN, Angga HERMAWAN, Y. ASAKURA
2 . 発表標題 Green Chemical Synthesis and Characterization of Morphology Controllable Nitrides and Oxynitrides
3 . 学会等名 The International Forum on Functional Materials (IFFM2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 S. YIN, S. KOMATSUDA, C. NODA, Y. ASAKURA
2. 発表標題 Enhanced Visible Light Induced DeNOx Activity of Composite Type Photocatalysts
3. 学会等名 The Eighth International Symposium on Physics of Fluids (ISPF8) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 殷 しゅう, 朝倉 裕介
2. 発表標題 ソルボサーマル反応による複合アニオン化合物の創製と機能性制御
3. 学会等名 新学術複合アニオン札幌会議 (北海道大学)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西村侑希保, 朝倉裕介, 殷しゅう
2. 発表標題 ZnGaON膜の合成と評価
3. 学会等名 新学術領域「複合アニオン化合物の創製と新機能」公募キックオフ会議若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大友真由, 朝倉裕介, 殷しゅう
2. 発表標題 水熱法によるBiVO4の形態制御とアニオンドーピング法の探索
3. 学会等名 新学術領域「複合アニオン化合物の創製と新機能」公募キックオフ会議若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.Yin, A.Hermawan, and Y.Asakura
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of Morphology Controllable Nitride Based Materials
3. 学会等名 TU-USTB Joint Symposium (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 J.Wang, Y.Asakura and S.Yin
2. 発表標題 Synthesis of Morphology-controlled (Zn <sub>1+x</sub> Ge)(N <sub>2</sub> O <sub>x</sub> ) Solid Solutions with Enhanced Photocatalytic Activity for NO <sub>x</sub> Decomposition
3. 学会等名 TU-USTB Joint Symposium (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Riapanitra Anung, 朝倉裕介, 殷 しゅう
2. 発表標題 アニオンドーパ酸化バナジウムの合成とサーモクロミック機能評価
3. 学会等名 2019年セラミックス総合研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tingru Chen, Yusuke Asakura, Shu Yin
2. 発表標題 High Oxygen Storage Performance of YBaCo <sub>4</sub> O <sub>7</sub> Synthesized by Coprecipitation Method
3. 学会等名 2019年度第19回多元物質科学研究所研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大友真由、三宅杏美子、朝倉裕介、殷しゅう
2. 発表標題 Y <sub>Mn</sub> O <sub>3</sub> 系酸素貯蔵材料の合成と評価
3. 学会等名 2019年度第19回多元物質科学研究所研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 アンガ ヘルマワン、張 彪、朝倉 裕介、殷 しゅう
2. 発表標題 CuOナノ粒子/ 2D材料の合成との新規ガスセンサーとしての応用
3. 学会等名 無機マテリアル学会139回学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 谷 占勇、朝倉 裕介、殷 しゅう
2. 発表標題 バルクカーボンナイトライド熱処理による光触媒活性の改善
3. 学会等名 無機マテリアル学会139回学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 朝倉裕介、殷しゅう
2. 発表標題 酸窒化物形態制御における酸化物ナノ粒子の有用性
3. 学会等名 第7回アライアンス若手研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 般 しゅう
2. 発表標題 ハロゲンイオンドープ酸化バナジウムの合成とスマートウィンドウとしての評価
3. 学会等名 人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス～環境エネルギー 物質・デバイス・プロセス (G2) グループ分科会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 Computational materials design using materials simulations and informatics
3. 学会等名 日本化学会 第100春季年会 アジア国際シンポジウム(2020) (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 機械学習による機能性材料の設計・探索法の基礎
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会2020 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 垣花真人, 小林亮, 富田恒之, 加藤英樹, 佐藤泰史
2. 発表標題 無機クラスターを活用した水溶液プロセスによる高機能無機材料合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会2020年年会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小林亮, 安永拓矢, 長濱千賀子, 加藤英樹, 藤井孝太郎, 八島正知, 本郷研太, 前園涼, 長田実, 垣花真人
2. 発表標題 新規酸窒化物Ca <sub>4+x</sub> Y <sub>3-x</sub> Si <sub>7</sub> O <sub>15+x</sub> N <sub>5-x</sub> の結晶構造
3. 学会等名 日本セラミックス協会2020年年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 内村慶舟, 本郷研太, 前園涼
2. 発表標題 ニューラルネットワークを利用したX線回折データの特徴量マッピング
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 荻野 拓
2. 発表標題 複合アニオン化合物の合成：問題点と最近の進展
3. 学会等名 日本物理学会 第75回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩佐祐希, 荻野拓, 高田美美, 西尾太郎, 龍田誠, 岸尾光二, 辻本吉廣, 柳田健之, 藤井孝太郎, 八島正知
2. 発表標題 新規層状酸塩化物Ba <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> :Eu <sup>3+</sup> の蛍光特性
3. 学会等名 日本セラミックス協会2020年年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Gewinner Senderanto Sinaga, Keishu Utimula, Kousuke Nakano, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 First principles calculations of superconducting transition temperature of ThCr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> -type structure
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 計算材料設計：材料計算科学から材料情報学への展開
3. 学会等名 日本物理学会第75回日本物理学会シンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 木下祐輝、岡田凌輝、樽谷直紀、片桐清文、犬丸 啓、鱒淵友治
2. 発表標題 種々の固体窒素源を用いたSr-Ta系酸窒化物の合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会2020年年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Tom Ichibha, Genki Prayogo, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 A new ab initio modeling scheme for the ion self-diffusion coefficient applied to the e-Cu <sub>3</sub> Sn phase of the CuSn alloy
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Adie Tri Hanindriyo, Soumya Sridar, K.C. Hari Kumar, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 Progress in establishing QMC-CALPHAD Framework
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 秦肖, 市場友宏, 本郷研太, 前園涼
2. 発表標題 B-DNAスタッキングにおける非可算性寄与の第一原理算定
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 奥村健司, 本郷研太, 前園涼, 市場友宏
2. 発表標題 シクロデキストリンドッキング系の第一原理結合エネルギー算定
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 前園涼, 中野晃佑, Sandro Sorella
2. 発表標題 第一原理量子モンテカルロ法の最近の進展 I: TurboRVBにおける全電子DFT計算
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年



1. 発表者名 中野晃佑 , 前園涼, Sandro Sorella
2. 発表標題 第一原理量子モンテカル口法の最近の進展 II : TurboRVBにおける全電子DMC計算
3. 学会等名 第75回日本物理学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 前園 涼 , 内村 慶舟, 市場 友宏, 本郷 研太, 中野 晃佑
2. 発表標題 量子アニーリングを用いた固体中イオン拡散の取扱い
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 内村慶舟、中野 晃佑 、 Genki I. Prayogo、 本郷 研太、 前園 涼
2. 発表標題 SHERY: 固溶体モデルのハイスループット生成-Pythonによる実装
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 内村 慶舟 、 矢野 正雄、 木本 博行、 本郷 研太、 前園 涼
2. 発表標題 自己符号化器による未知試料のXRD生成
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Genki Imam Prayogo, Aleksey Ushakov, Tom Ichibha, Kenta Hongo, Sergey Streltsov, Ryo Maezono
2. 発表標題 Ground state determination of LiVX <sub>2</sub> system using Diffusion Monte Carlo
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 倉持 建汰、嶋野 智仁、西尾 太一郎、内山 智貴、内本 喜晴、岡部 博孝、幸田 章宏、堀金 和正、秋光 純、荻野 拓
2. 発表標題 新規層状イリジウム酸フッ化物のアルカリ土類金属置換効果
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Gewinner Senderanto Sinaga, Keishu Utimula, Kousuke Nakano, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 First principles calculations of superconducting transition temperature of ThCr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> -type structure
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 荻野 拓
2. 発表標題 固体化学のフロンティア：複合アニオン化合物の合成と機能
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 奥村 健司 , 本郷 研太, 前園 涼, 市場 友宏
2. 発表標題 シクロデキストリン包接系の第一原理結合エネルギー評価
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Adie Tri Hanindriyo, Soumya Sridar, K. C. Hari Kumar, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 Progress in establishing QMC-CALPHAD framework
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 本郷 研太
2. 発表標題 計算科学とデータ科学の協働による物質探索の進展
3. 学会等名 「凝縮系の理論化学2020」研究会, 凝縮系の理論化学研究会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 H. Ogino, S. Ishida, Sugali P.K.N., Y. Kamiya, K. Kawashima, A. Iyo, H. Eisaki
2. 発表標題 Characteristics and potential of application for 1144-type iron pnictide superconductors
3. 学会等名 International Workshop on the Iron-based Superconductors(IBS2app) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yuki IWASA, Verdad C. AGULTO, Kohei YAMANOI, Toshihiko SHIMIZU, Jumpei UEDA, Kenta HONGO, Ryo MAEZONO, Setsuhisa TANABE, Nobuhiko SARUKURA Hiraku OGINO
2. 発表標題 Excitonic luminescence of a series of layered mixed-anion compounds Sr <sub>3</sub> Sc <sub>2</sub> M <sub>2</sub> Ch <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
3. 学会等名 Conference on Superconductivity and Functional Oxides(Superfox2020) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 K. Kuramochi, T. Shimano, T. Nishio, H. Okabe, A. Koda, K. Horigane, J. Akimitsu, T. Uchiyama, Y. Uchimoto, and H. Ogino
2. 発表標題 Synthesis of New Iridium Oxyfluoride Using Topochemical Reaction Method and Their Physical Properties
3. 学会等名 Conference on Superconductivity and Functional Oxides(Superfox2020) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオンセラミックス
3. 学会等名 第157回ニューガラス研究会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 加藤 大地、藤井 孝太郎、八島 正知、阿部 竜、陰山 洋
2. 発表標題 Bi <sub>12</sub> O <sub>17</sub> Cl <sub>12</sub> の構造決定とフッ素化による光触媒特性の変化
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 鐘 承超、小川 幹太、加藤 大地、鈴木 肇、佐伯 昭紀、阿部 竜、陰山 洋
2. 発表標題 層状酸ハライド光触媒におけるキャリア伝導の異方性
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 渡邊 雄貴
2. 発表標題 Vacancy-mediated Synthesis of Oxyhydride using H <sub>2</sub> Gas
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 生方 宏樹、Thibault Broux、竹入 史隆、設樂 一希、山下 大貴、桑原 彰秀、小林 玄器、陰山 洋
2. 発表標題 アニオン秩序型LnH <sub>3</sub> Oにおけるボトルネックの拡張およびそのヒドリド導電性
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 石田 耕大、立川 貴士、陰山 洋
2. 発表標題 High-pressure flux growth of TaON single crystal
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Hiraku Ogino
2. 発表標題 Development of two-dimensional nano structure by layered mixed anion compounds
3. 学会等名 21st International Symposium on Eco-materials Processing and Design(ISEPD2020) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yoji Kobayashi
2. 発表標題 New Hydrides for Catalysis and Chemical Applications
3. 学会等名 The 3rd BK 21+ International Symposium on Photo-Bio-Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 吉行里紗、岡田凌輝、坂田拓也、樽谷直紀、片桐清文、犬丸 啓
2. 発表標題 金属アルコキシド由来ゲルと尿素を前駆体に用いた酸窒化物系固溶体の合成と特性評価
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 定尚輝、鱒淵友治、河原由輝、新井健司、本橋輝樹、樋口幹雄
2. 発表標題 BaCN <sub>2</sub> を用いたBa-Si酸窒化物蛍光体の低温合成と反応メカニズムの解明
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 上杉 遼、樽谷直紀、片桐清文、犬丸 啓、竹岡敬和
2. 発表標題 複合構造を有する粒子集積型構造色コーティング膜の泳動電着法による作製とその構造発色性
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 千葉裕介, 小泉大輔, 齋藤美和, 萩原健司, 高津浩, 陰山洋, 本橋輝樹
2. 発表標題 電気化学的手法を用いたチタン酸物・フッ単結晶の育成
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Structural and Functional Design by Multiple Anions
3. 学会等名 FMS2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオンのチカラ
3. 学会等名 第7回元素戦略に基づいた触媒設計シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 平岡智輝, 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹
2. 発表標題 気相水酸化物化反応によるコバルト酸水酸化物の合成
3. 学会等名 第13回セラミックフェスタin神奈川
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 H. Ogino, S. Ishida, Sugali P.K.N., Y. Kamiya, K. Kawashima, A. Iyo, H. Eisaki
2. 発表標題 Superconducting properties of 1144-type iron pnictide superconductors
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Size Flexibility of Hydride Anion: Structure and Property Control
3. 学会等名 MRM2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 New Frontiers in Oxides Science with Multiple Anions
3. 学会等名 MRM2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 藤井侑樹、林優樹、片桐清文、犬丸 啓、鱗淵 友治、木下 誠志、野田 泰斗、三好 亮暢、前田 和彦
2. 発表標題 種々の固体窒素源によるGaN:ZnOの合成と固体NMR法による構造解析
3. 学会等名 第26回ヤングセラミスト・ミーティングin中四国
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉行里紗、岡田凌輝、片桐清文、犬丸啓
2. 発表標題 アルコキシド由来ゲルと尿素を用いたSrTaO <sub>2</sub> N系固溶体の合成と色彩評価
3. 学会等名 第26回ヤングセラミスト・ミーティングin中四国
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 垣花真人
2. 発表標題 無機クラスターを活用した溶液プロセスによる無機材料の合成と高性能化
3. 学会等名 早稲田大学 理工学部 / 大学院理工学研究科 講演会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 新井健司、菅波享平、齋藤美和、稲田幹、林克郎、本橋輝樹
2. 発表標題 高濃度水蒸気アニールによる酸水酸化物Ba(Zn,Nb) <sub>0</sub> y(OH) <sub>z</sub> の合成
3. 学会等名 第9回日本セラミックス協会関東支部若手研究発表交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Tsujimoto
2. 発表標題 Chromium Oxide Perovskites
3. 学会等名 第29回日本MRS年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオン新学術の取組みと成果
3. 学会等名 第13回 物性科学領域横断研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 荻野 拓
2. 発表標題 複合アニオン化合物合成の新展開
3. 学会等名 第13回 物性科学領域横断研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 H. Yan, Y. Tsujimoto, Y. Matsushita, K. Yamaura
2. 発表標題 Synthesis of new germanium-based oxysulfide compounds and optical properties
3. 学会等名 第29回日本MRS年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masato Kakihana, Makoto Kobayashi, Koji Tomita, Yasushi Sato, Hideki Kato
2. 発表標題 Synthesis of Inorganic Materials by Solution Process Using Inorganic Clusters
3. 学会等名 The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (JK-Ceramics 36) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Kenta Uchida, Mikio Higuchi
2. 発表標題 Synthesis of Sm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> N <sub>x</sub> Particles using Reduction Reaction of Metal Oxides
3. 学会等名 The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (JK-Ceramics 36) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Jialei Sun, Dawei Wen, Hiromu Kumagai, Hideki Kato, Masato Kakihana
2. 発表標題 Improved Luminescence of SrSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> Synthesized by Ammonia-Reduction-Nitridation Method Using Propylene-Glycol-Modified Silane
3. 学会等名 令和元年度 日本セラミックス協会 東北北海道支部研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 定尚樹、鱒淵友治、新井健司、本橋輝樹、樋口幹雄
2. 発表標題 BaCN <sub>2</sub> を用いたBa-Si酸窒化物の低温合成とその反応メカニズム
3. 学会等名 令和元年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 樋口亜門、Nataly Caroline Rosero-Navarro、三浦章、鱈淵友治、忠永清治
2. 発表標題 液相法と尿素による窒化を用いたTa <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 薄膜の合成と評価
3. 学会等名 令和元年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 上杉 遼、片桐清文、上村健祐、犬丸 啓、竹岡敬和
2. 発表標題 粒子集積型構造色コーティングの金属カチオンを用いた泳動電着による成膜プロセスの検討
3. 学会等名 第38回無機高分子研究討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉行里紗、岡田凌輝、片桐清文、犬丸 啓
2. 発表標題 アルコキシド由来ゲルと尿素を用いた金属酸窒化物固溶体の合成と色彩特性評価
3. 学会等名 第38回無機高分子研究討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Data-driven approach to molecular design
3. 学会等名 the 5th International Conference on Molecular Simulation 2019 (ICMS 2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kiyofumi Katagiri, Ryo Uesugi, Kensuke Uemura, Kei Inumaru, Tetsuo Uchikoshi, Yukikazu Takeoka
2. 発表標題 Robust Structurally Colored Coating Films Prepared via the Electrophoretic Deposition Method
3. 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PacRim13) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 UCHIYAMA, Tomoki; WATANABE, Aruto; YAMAMOTO, Kentaro; HAYASHI, Akitoshi; MAEDA, Kazuhiko; KAGEYAMA, Hiroshi; UCHIMOTO, Yoshiharu
2. 発表標題 Nitrogen-doping effect on Li <sub>1.2</sub> Ti <sub>0.4</sub> Mn <sub>0.4</sub> O <sub>2</sub> cathode for Li-ion battery
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Sayaka Nishitani, Mikio Higuchi
2. 発表標題 Novel Tetragonal BaCN <sub>2</sub> :Eu <sup>2+</sup> Phosphor and Its Temperature Dependent Emission
3. 学会等名 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Structure and Property Tuning of Fluoride Oxyhydrides
3. 学会等名 PACRIM13 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 NODA, Yasuto; YAMAMOTO, Takafumi,; KOBAYASHI, Genki; HAYASHI, Katsuro; KAGEYAMA, Hiroshi
2. 発表標題 1H/2H NMR of Hydride Ions in Oxyhydrides
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 YAMAMOTO, Takafumi; KAGEYAMA, Hiroshi
2. 発表標題 Controlling the local structure of transition metal oxyhydrides
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 SHITARA, Kazuki; YAMAMOTO, Takafumi; KAGEYAMA, Hiroshi; MORIWAKE, Hiroki; KUWABARA, Akihide
2. 発表標題 Site Selectivity of Hydride Ions in Hexagonal BaVO <sub>3</sub> -xHx: A First-Principles Analysis
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 OGAWA, Kanta; NAKADA, Akinobu; SUZUKI, Hajime; TOMITA, Osamu; YAMAKATA, Akira; SAEKI, Akinori; KAGEYAMA, Hiroshi; ABE, Ryu
2. 発表標題 Flux Synthesis of Layered Perovskite Oxyhalide Bi <sub>4</sub> Nb <sub>0.8</sub> Cl Photocatalyst for Efficient Water Oxidation Under Visible Light
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名	Akira Hosono, Masashi Inoguchi, Yuji Masubuchi, Koji Murayama, Michiaki Iha, Mikio Higuchi, Shinichi Kikkawa
2. 発表標題	Spark Plasma Sintering of Dielectric BaTaO <sub>2</sub> N Using Molten BaCN <sub>2</sub> Additive
3. 学会等名	The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4. 発表年	2019年

1. 発表者名	Daiki Miyamoto, Yuji Masubuchi, Mikio Higuchi
2. 発表標題	Thermal decomposition and renitridation reaction of SrO excess perovskite-type oxynitride Sr <sub>1+x</sub> TaO <sub>2+x</sub> N
3. 学会等名	The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4. 発表年	2019年

1. 発表者名	Suzuka Miyazaki, Yuji Masubuchi, Mikio Higuchi
2. 発表標題	Synthesis and crystal structure of novel carbodiimide compound (Ba <sub>0.9</sub> Sr <sub>0.1</sub> )CN <sub>2</sub>
3. 学会等名	The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (国際学会)
4. 発表年	2019年

1. 発表者名	Mio Kawashimo, Ayaka Okuda, Kiyofumi Katagiri, Kei Inuamru
2. 発表標題	CO <sub>2</sub> release behaviors of layered double hydroxide nanoparticles in repeated adsorption-desorption cycles
3. 学会等名	The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PacRim13) (国際学会)
4. 発表年	2019年

1. 発表者名 Y. Tsujimoto
2. 発表標題 Anion-Lattice Engineering in
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenji Arai, Kyohei Suganami, Miwa Saito, Miki Inada, Katsuro Hayashi, Teruki Motohashi
2. 発表標題 Synthesis of oxy-hydroxides $Ba(Zn_xNb_{1-x})O_{3-d}y(OH)_2$ by water-vapor annealing
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshiteru Kawahara, Miwa Saito, Teruki Motohashi
2. 発表標題 Thermal behaviors and chemical composition of $La_{0.5}Sr_{2.5}FeCo_{07-d}z(OH)_2z-wH_2O$ studied by simultaneous thermogravimetry and desorbed-gas analysis
3. 学会等名 PACRIM13 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小林 洋治
2. 発表標題 ヒドリドのlabilityと触媒機能
3. 学会等名 第2回ヒドリドイオニクス研究会 (招待講演)
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 川西航大、岡田凌輝、片桐清文、犬丸 啓
2. 発表標題 近紫外励起が可能な希土類オキシシアナミド赤色蛍光体のアンモニアフリー合成法の開発
3. 学会等名 第9回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Minoru Osada, Masato Kakihana
2. 発表標題 Synthesis of Oxide Nanocrystals with Controlled Morphologies by Hydrothermal Method
3. 学会等名 The 4th International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-4) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 New frontiers in Materials Science with Mixed-anion Compounds
3. 学会等名 JSPS-ETAg Joint Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Takatsu, Yuya Ikeuchi, Cedric Tassel, Kohdai Ishida, Craig M. Brown, Taito Murakami, Yuki Matsumoto, Yoshihiko Okamoto, Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Rattling Behavior in a Simple Perovskite Na <sub>2</sub> WO <sub>3</sub>
3. 学会等名 SCES2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 片桐 清文, 上杉 遼, 上村健祐, 犬丸 啓, 打越 哲郎, 竹岡 敬和
2. 発表標題 電気泳動堆積法を利用した微粒子集積型構造色コーティング膜
3. 学会等名 第68回高分子討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 片桐 清文, 林 優樹, 岡田 凌輝, 川西 航大, 犬丸 啓
2. 発表標題 固体窒素源を用いた窒素含有複合アニオン化合物合成法の開発
3. 学会等名 第68回高分子討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Miwa Saito, Nozomi Tominaga, Takemichi Nishikawa, Kyohei Suganami, Kenji Arai, Teruki Motohashi
2. 発表標題 Hydrothermal synthesis and characterization of niobium oxy-hydroxides with perovskite-related structures
3. 学会等名 IUMRS-ICA 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 ヒドリドが拓く物質科学
3. 学会等名 講演会@茨城大学 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 垣花真人
2. 発表標題 結晶サイト工学に立脚した新規蛍光体の開発
3. 学会等名 茨城大学講演会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Data-driven approach to computational materials design
3. 学会等名 20th International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia (IUMRS-ICA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kim Minsung, 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 リン酸エリテルを利用した溶液法によるリン酸塩系蛍光体の合成
3. 学会等名 第28回無機リン化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 川下 実央, 奥田 彩花, 片桐 清文, 犬丸 啓
2. 発表標題 層状複水酸化ナノ粒子CO <sub>2</sub> 吸着剤の繰り返し特性と構造変化の解析
3. 学会等名 第124回触媒討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Titanium oxyhydride materials for catalysis
3. 学会等名 E-MRS 2019 Fall Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 辻本吉廣, 松下能孝, 山浦一成
2. 発表標題 新規S=2 擬六芒星格子反強磁性体の合成と磁性
3. 学会等名 日本物理学会2019年秋季大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 難波杜人, 高津浩, 三木田梨歩, 姚思伽, 片山真祥, 伊奈稔哲, 加藤和男, 寺嶋孝仁, 陰山洋
2. 発表標題 巨大磁気異方性を有する酸水素化物EuVO <sub>2</sub> Hの単結晶薄膜
3. 学会等名 日本物理学会2019年秋季大会 (物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Hydride Size Effect in Oxyhydrides
3. 学会等名 17th ECSSC Lille (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 菅波 享平, 新井 健司, 齋藤 美和, 本橋 輝樹
2. 発表標題 プロトン伝導体Ba(ZnxNb1-x)O3-d (OH)yにおける 温度依存赤外分光分析
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第35回関東支部研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小林亮
2. 発表標題 学問融合によるナノ材料開発
3. 学会等名 第4回 IMaSS交流会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Copyright and Publication Ethics
3. 学会等名 ACS on Campus (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉行 里紗, 岡田 凌輝, 片桐 清文, 犬丸 啓
2. 発表標題 アルコキシド由来ゲルと尿素を前駆体とするペロブスカイト型酸窒化物の合成
3. 学会等名 日本ゾル - ゲル学会第17回討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤井 侑樹, 林 優樹, 片桐 清文, 犬丸 啓, 鱒淵 友治, 木下 誠志, 野田 泰斗, 三好 亮暢, 前田 和彦
2. 発表標題 種々の固体窒素源によるGaN:ZnOの合成と71Ga 固体NMR法による解析
3. 学会等名 日本ソル - ゲル学会第17回討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 錯体化学と固体化学の接点
3. 学会等名 錯体化学若手の会夏の学校 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Sayaka Nishitani, Mikio Higuchi
2. 発表標題 Novel Metal Carbodiimides Prepared by Ammonia Nitridation
3. 学会等名 The 10th Nagoya Univ.-Tsinghua Univ.- Toyota Motor Corp.- Hokkaido Univ. Joint Symposium (2019NTTH) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kiyofumi Katagiri, Ryoki Okada, Kodai Kawanishi, Kei Inumaru
2. 発表標題 Ammonolysis-free synthesis strategy of metal oxynitrides and oxycyanamides
3. 学会等名 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 宮本大生、鱒淵友治、樋口幹雄
2. 発表標題 SrOを過剰に含むペロブスカイト型酸窒化物 $Sr_{1+x}TaO_{2+xN}$ の熱分解と再窒化反応
3. 学会等名 日本化学会北海道支部2019年夏季研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 宮崎涼花、鱒淵友治、樋口幹雄
2. 発表標題 新規カルボジイミド化合物( $Ba_{0.9}Sr_{0.1}$ ) $CN_2$ の合成と結晶構造
3. 学会等名 日本化学会北海道支部2019年夏季研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオンの特長を活かした機能開拓: Mixed is Different
3. 学会等名 新学術「革新的光物質変換」第2回合同班会議(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshihiro Tsujimoto, Yu Su, Kazunari Yamaura, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Yuji Masubushi
2. 発表標題 Topotactic fluorination of the chromium pervskite $SrCrO_3$ via a super-structured oxide
3. 学会等名 The 11th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-11) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hong Yan, Yoshihiro Tsujimoto, Hans-Conrad zur Loye, Kazunari Yamaura
2. 発表標題 Flux crystal growth approach toward non-centrosymmetci materials
3. 学会等名 STAC-11 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 加藤 大地
2. 発表標題 層状酸ハロゲン化物光触媒のバンド構造制御
3. 学会等名 セミナー@一杉研究室 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 最も不思議な元素：水素
3. 学会等名 元素検定 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Ab Initio Materials Informatics for Computational Materials Design
3. 学会等名 The 23rd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering: Expanding Your Mind(ANSCSE23) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 Ryo Maezono
2. 発表標題 Machine Learning Clustering Technique Applied to X-Ray Diffraction Patterns to Distinguish Alloy Substitutions
3. 学会等名 The 23rd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering: Expanding Your Mind(ANSCSE23) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 片桐 清文
2. 発表標題 電気泳動堆積法による塗装応用を志向した構造色コーティング
3. 学会等名 日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」第8回研究講演会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Hydride diffusion in Titanium oxyhydride for catalytic applications
3. 学会等名 the 22nd International Conference on Solid State Ionics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Titanium oxide-nitride: an ammonia synthesis catalyst
3. 学会等名 10th International Symposium on Nitrides (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Sota Ohtaki, Mikio Higuchi, Shinichi Kikkawa
2. 発表標題 Thermal stability and densification of perovskite-type oxynitride solid solution
3. 学会等名 10th International Symposium on Nitrides (ISNT2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kiyofumi Katagiri, Yuki Hayashi, Risa Yoshiyuki, Kei Inumaru, Tomoki Uchiyama, Noriyuki Nagata, Yoshiharu Uchimoto, Akinobu Miyoshi, Kazuhiko Maeda
2. 発表標題 Ammonolysis-Free Synthesis of GaN:ZnO Solid Solution from Zn-Ga Layered Double Hydroxide Using Urea as the Nitriding Agent
3. 学会等名 The 2019 Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Chengchao Zhong, Daichi Kato, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Yasuhiro Fujii, Akitoshi Koreeda, Ryu Abe and Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Single Crystal Growth of Sillen Aurivillius Perovskite Oxyhalide
3. 学会等名 E-MRS 2019 Spring Meeting (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Daichi Kato, Ryu Abe, Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Designing Band Structure of Sillen-Aurivillius Perovskites for Visible-Light Water Splitting
3. 学会等名 E-MRS 2020 Spring Meeting (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshihiro Tsujimoto, Yu Su, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Kazunari Yamaura
2. 発表標題 Stepwise topochemical fluorination of SrCrO <sub>3</sub> perovskite via a superstructure oxide phase
3. 学会等名 E-MRS 2019 Spring Meeting (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Daichi Kato, Abe Ryu and Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 酸ハロゲン化物のバンド構造制御: マーデルング解析とその拡張
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kohdai Ishida, Yuya Ikeuchi, Cedric Tassel, Hiroshi Takatsu, Craig M. Brown, and Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 LiNbO <sub>3</sub> 型構造を有するLi <sub>x</sub> WO <sub>3</sub> (0.5<x<1.0)の高圧合成と物性
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 難波 杜人, 三木田 梨歩, Yao Sijia, 高津 浩, 陰山 洋
2. 発表標題 酸水素化物 EuVO <sub>2</sub> Hの薄膜合成と磁気異方性
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 高岡和輝、小林洋治、陰山洋
2. 発表標題 新しい酸水素化合物合成の手法の開拓
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 新井一功、村上泰斗、陰山洋
2. 発表標題 Zr <sub>2</sub> CuSb <sub>3</sub> 構造を有する新規アンチモン化合物の合成
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鐘 承超、加藤 大地、鈴木 肇、阿部竜、佐伯 昭紀、陰山 洋
2. 発表標題 層状複合アニオン光触媒におけるキャリア伝導異方性に関する考察
3. 学会等名 新学術領域若手スクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 垣花真人
2. 発表標題 無機クラスターを活用した溶液プロセスによる無機材料の合成と探索
3. 学会等名 2019年度第一回FD (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Naoya Matsuda, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Perovskite oxyhydride: new opportunities for catalysis
3. 学会等名 A Nature Conference: Emergent Materials and Devices: Electronic Structures and Properties (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Mixed-Anion Strategy for Materials Development
3. 学会等名 A Nature Conference: Emergent Materials and Devices: Electronic Structures and Properties (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Minoru Osada, Masato Kakihana
2. 発表標題 Hydrothermal Synthesis of Oxide Nanocrystals with Various Morphologies
3. 学会等名 The 13th Pacrim Rim Conference of Ceramic Societies (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲熊宜之
2. 発表標題 高圧力を用いた電子セラミックスの合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第53回基礎科学部会セミナー (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲熊宜之
2. 発表標題 高圧力を用いた無機フッ化物および酸フッ化物の合成
3. 学会等名 日本フッ素化学会 第13回フッ素化学セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Green Chemical Processing for Visible Light Induced Photocatalytic Materials
3. 学会等名 Tohoku University(TU) -University of Science and Technology Beijing (USTB) workshop（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 アンガ ヘルマワン, 朝倉 裕介, 殷 シュウ
2. 発表標題 CuOナノ粒子を修飾したSnO <sub>2</sub> マイクロ球状粒子のトルエンガス応答機能の向上
3. 学会等名 無機マテリアル学会第137回講演会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Z. Gu, Y. Asakura, S. Yin
2. 発表標題 Facile strategy to enhance the visible-light photocatalytic activity of graphitic carbon nitride by alkaline hydrothermal treatment and hybridizing with graphene simultaneously
3. 学会等名 平成30年度 日本セラミックス協会 東北北海道支部研究発表会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 B. Zhang, J. Zhu, S. Yin
2. 発表標題 Fluoride-Free Synthesis and Microstructure Evolution of Novel Two-Dimensional Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> Nanoribbons as High-Performance Anode Materials for Lithium-Ion Batteries
3. 学会等名 平成30年度 日本セラミックス協会 東北北海道支部研究発表会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷 シュウ、朝倉 裕介、勝又 健一
2. 発表標題 マルチ機能スマートウィンドウ用ナノ材料の創製と評価
3. 学会等名 第 24 回シンポジウム「光触媒反応の最近展開」-H29年度東京理科大学光触媒研究推進拠点成果報告会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷 シュウ、アンガヘルマワン、 朝倉裕介
2. 発表標題 酸窒化物セラミックスの形態制御と機能性評価
3. 学会等名 2018年度セラミックス総合研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S.Yin
2. 発表標題 新規ソルボサーマルプロセスによる無機機能材料の創製 (Novel Solvothermal Synthesis of Inorganic Functional Materials)
3. 学会等名 第28回日本MRS年次大会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 住吉 明希子、小山 亜衣、桑井 貴行、西村 侑希保、朝倉 裕介、殷 シュウ
2. 発表標題 新規板状多孔質酸化亜鉛の開発およびファンデーションへの配合検討
3. 学会等名 IFSCC2018ミュンヘン大会・国内報告会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 野田千暁、朝倉裕介、殷シュウ
2. 発表標題 還元型酸化グラフェンとC3N4との複合化による可視光応答型炭素ドープ酸化チタンの光触媒活性の向上
3. 学会等名 第11回酸化グラフェンシンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 A. Sumiyoshi, A.Oyama, T. Kumei, Y. Nishimura, Y. Asakura, S. Yin,
2. 発表標題 Development of Novel Plate-like Zinc Oxide Powders with Porous Structure and its Application to Foundation、
3. 学会等名 30th IFSCC Congress ((P-S1-253)), (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷シュウ
2. 発表標題 ソルボサーマル反応による環境応答機能材料の創製
3. 学会等名 東北大学環境科学研究科「研究交流会」2018
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 S.YIN
2. 発表標題 Environmental Friendly Synthesis Strategy for High Efficiency Photocatalysis
3. 学会等名 Chinese Symposium on Photocatalytic Materials (CSPM1) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 A. Riapanitra, Y. Asakura, S.YIN
2. 発表標題 Solvothermal Synthesis of Anion doped Vanadium Dioxide with Excellent Thermochromic Properties
3. 学会等名 12th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (CMCEE 2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 杉本健、濱寄容丞、植田紘一郎、稲熊宜之
2. 発表標題 フッ素リッチなペロブスカイト型酸フッ化物 $K_2MTiO_xF_{6-x}$ (M = Mn, Ni, x=1,2) の高圧合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 植田紘一郎、稲熊宜之、朝倉裕介、殷シュウ
2. 発表標題 C3N4関連化合物を固体窒素源に用いた $-Ta_2O_5$ の新規合成法
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡研吾、大石克嘉、船山耕生、植田紘一郎、稲熊宜之
2. 発表標題 フッ化物アパタイトにおけるイオン伝導
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 朝倉裕介、植田紘一郎、稲熊宜之、殷シュウ
2. 発表標題 Dion-Jacobson 型層状ペロブスカイトの窒化反応によるペロブスカイト型酸窒化物 LaTaON <sub>2</sub> の合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 YIN and Y.ASAKURA,
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of High Sensitive Photocatalysts for deNO <sub>x</sub> Applications
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y.ASAKURA and S YIN
2. 発表標題 Synthesis of Gallium Oxynitride Nanoparticles with Photocatalytic Activity through Hydrothermal Reaction under a Presence of Acetylene Black
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 A. Riapanitra, Y.ASAKURA and S YIN
2. 発表標題 Hydrothermal Synthesis of Halogen-doped Vanadium Oxide Materials with Improved Thermo-chromic Performances
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2020) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷シュウ, 朝倉裕介, 佐藤次雄、
2. 発表標題 酸化セリウムベース希土類材料の形態制御と機能性発現、
3. 学会等名 第 34 回希土類討論会、
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷 シュウ
2. 発表標題 複合アニオン化合物の形態制御と機能性評価
3. 学会等名 複合アニオン班間セミナー
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 殷 シュウ
2. 発表標題 ソルボサーマル反応場を用いた光応答機能材料の創製
3. 学会等名 マテリアル・ファブリケーション・デザインセミナー「革新的なナノ材料の創製から、実用ナノ材料のイノベーション」、(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Biao Zhang, Jianfeng Zhu, Shu Yin
2. 発表標題 Synthesis of Graphene/Hydroxyapatite Composite Bioceramics via Plasma Activated Sintering
3. 学会等名 マテリアル・ファブリケーション・デザインセミナー「革新的なナノ材料の創製から、実用ナノ材料のイノベーション」、
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Anung Riapanitra, Yusuke Asakura, Shu Yin
2. 発表標題 Multifunctional Coating of Nb-doped TiO <sub>2</sub> and VO <sub>2</sub> (M)
3. 学会等名 マテリアル・ファブリケーション・デザインセミナー「革新的なナノ材料の創製から、実用ナノ材料のイノベーション」、
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiraku Ogino
2. 発表標題 Design and development of layered mixed anion compounds for future functional materials
3. 学会等名 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiraku Ogino
2. 発表標題 Development of novel optical materials by the layered mixed-anion compounds
3. 学会等名 8th International Symposium on Optical Materials (IS-OM8) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 S. YIN , M.NAKAMURA, Y.ANADA, Y.ASAKURA , K.IMANAWA, and T.ATO
2 . 発表標題 Synthesis and Photocatalytic Characterization of (Ta,N) Doped TiO <sub>2</sub> with Unique Morphology by WCRSP Process
3 . 学会等名 The 8th International Symposium on Functional Materials (ISFM 2018) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 S.YIN , Y. NISHIMURA1, Y.ASAKURA , A.SUMIYOSHI, A.OYAMA, and T.KUMEI
2 . 発表標題 Synthesis of Morphology Controllable Zinc Oxide Powders / Films and their Novel Applications
3 . 学会等名 The 8th Advanced Functional Materials and Devices(AFMD2018)Aug.17-19, 2018 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 A. Riapanitra, Y. Asakura, S. Yin
2 . 発表標題 Hydrothermal Synthesis and Temperature Effect of Thermochromic Halogen-doped Vanadium Dioxide Nanoparticles for Multifunctional Materials
3 . 学会等名 5th CRRU-TOHOKU Joint Workshop (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Y. Nishimura, Y. Asakura, A. Sumiyoshi, A. Oyama,T. Kumei, S. Yin
2 . 発表標題 Synthesis and Characterization of Morphology Controllable Zinc Oxide Micron Pparticles
3 . 学会等名 Tohoku University 's Chemistry Summer School 2018 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 U. Sulaeman, S. Suhendar, H. Diastuti, A. Riapanitra, S. Yin
2 . 発表標題 Synthesis of Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Photocatalyst using Hydroxyapatite for Organic Pollutant Degradation
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 M. Nakamura, Y. Asakura, S. Yin
2 . 発表標題 Synthesis of Ta/N-Doped Titania from Layered Potassium Titanate by Water-Controlled Release Solvothermal Process and its Photocatalytic DeNO <sub>x</sub> Activity
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Y. Nishimura, Y. Asakura, A. Sumiyoshi, A. Oyama, T. Kumei, S. Yin
2 . 発表標題 Morphological Control of Zinc Oxide Micron Particles and their Characterization
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 A. Riapanitra, Y. Asakura, and S. Yin
2 . 発表標題 The Effect of Synthesis Temperature on the Formed Polymorphs of Halogen-doped Vanadium Dioxide (X: Cl, Br, I) for Smart Windows Application
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 T. Goto, S. Yin, Y. Asakura,S. H. Cho, T. Sekino
2 . 発表標題 Hydroxyapatite Formation from a-tricalcium Phosphate Treated by Water Controlled-release Solvothermal Process
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 K. Nakashima R. Yamazaki, Y. Kobayashi, T. Ishigaki, K.Ohoyama, Y. Yoneda, Y.Ishikawa,T. Sekino,S. Yin, M. Kakihana, M. Higashi, R.Abe
2 . 発表標題 Electron Microscopy Observation of SrTiO3 Nanocrystals Synthesized via Hhydrothermal Method
3 . 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 S.YIN
2 . 発表標題 Morphology-Controllable Synthesis and Characterization of Rare Earth Oxide Nanoparticles
3 . 学会等名 The 5th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization (ISRERU-5) ( 招待講演 ) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 S.Yin and Y.Asakura
2 . 発表標題 Novel Solvothermal Synthesis of Environmental Responsive Inorganic Functional Materials
3 . 学会等名 International Conference on Functional Materials for 2018 in China ( 招待講演 ) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 鈴木義和、小林茉莉子、川口奏子、関野徹、後藤知代、趙成訓、殷シュウ、朝倉裕介
2. 発表標題 ナノ構造を高度に制御したSrTiO <sub>3</sub> 系可視光応答型光触媒の合成と機能性評価
3. 学会等名 第8回物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会及び平成29年度ダイナミックアライアンス成果報告会 ~ 拠点・アライアンスの大学機能強化への貢献 ~
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 中島光一、山崎玲奈、小林芳男、石垣徹、大山研司、米田安宏、石川喜久、関野徹、殷シュウ、垣花真人、東正信、阿部竜
2. 発表標題 SrTiO <sub>3</sub> 水分解光触媒粒子の微構造解析
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jingwen Wang, Yusuke Asakura, Shu Yin
2. 発表標題 Synthesis of zinc germanium oxynitride with nanotube morphology by nitridation of Zn <sub>2</sub> GeO <sub>4</sub> nanorod and its photocatalytic activity
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 後藤知代、殷しゅう、朝倉裕介、趙成訓、関野徹
2. 発表標題 カルボン酸を用いたソルボサーマルプロセスによる水酸アパタイトの合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 Anung Riapanitra, Yusuke Asakura, Shu Yin
2. 発表標題 One-Step Hydrothermal Synthesis and Temperature Effect of Thermochromic Halogen-doped Vanadium Dioxide Nanoparticles
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小松田紫央, 朝倉裕介, Junie Jhon M. Vequizo, 山方啓, 殷シュウ
2. 発表標題 ソルボサーマル反応をベースとした光触媒コンポジットの合成と活性向上
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 朝倉裕介, 植田紘一郎, 稲熊宜之, 殷しゅう
2. 発表標題 Dion-Jacobson型層状ペロブスカイトの窒化反応によるペロブスカイト型酸窒化物LaTaON <sub>2</sub> の合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 植田紘一郎, 稲熊宜之, 朝倉裕介, 殷しゅう
2. 発表標題 C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 関連化合物を固体窒素源に用いた -TaON の新規合成法
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(2018),
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masato Kakihana, Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Koji Tomita, Yasushi Sato, Takaki Masaki
2. 発表標題 Synthesis of High Performance Silicate- and Phosphorus-based Phosphors by a Variety of Solution Methods
3. 学会等名 The 6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference (ISHA2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 複合アニオン化合物蛍光体の開発
3. 学会等名 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Masato Kakihana
2. 発表標題 Application of Water-soluble Titanium Complexes for Synthesis of Titania Nanocrystals
3. 学会等名 43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Minoru Osada, Masato Kakihana
2. 発表標題 Hydrothermal Synthesis of Oxide Nanocrystals with Various Morphologies
3. 学会等名 The 13th Pacrim Rim Conference of Ceramic Societies (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masahito HATSUKANO, Yusuke ASAKURA, Shu YIN*
2. 発表標題 Hydrogen Gas Sensing Properties of Zinc Oxide with Different Morphologies
3. 学会等名 The International Forum on Functional Materials (IFFM2017) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 朝倉裕介
2. 発表標題 層状ケイ酸塩の層表面反応を活かしたナノ構造制御
3. 学会等名 第10回ワークショップ「固体材料合成および評価技術の新展開」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Solvothermal Synthesis of Environmental Inorganic Functional Nanomaterials and their Applications,
3. 学会等名 2nd ISCPFM 2017, (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 Computational Approach to Material Design
3. 学会等名 BICON-2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 アニオン化学が拓く新しい機能物性
3. 学会等名 第九回 応化談話会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 複合アニオン結晶の可能性
3. 学会等名 京セラ講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 How to Use Neutron Sources to Explore Mixed-Anion Compounds
3. 学会等名 Gordon Research Conference on Neutron Scattering (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 1pEtI02 Anion Manipulation in Extended Solids Toward Novel Functions
3. 学会等名 The Tenth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Transition Metal Oxynitride Perovskite
3. 学会等名 9th International Symposium on Nitrides (ISNT2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 New opportunities of chemistry with mixed anion compounds
3. 学会等名 The 3rd Symposium of the Center for Nature-derived Materials (Excellent Core) and The 3rd International Symposium for Green-Innovation Polymers (GRIP2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 複合アニオン系の研究に対する中性子の役割
3. 学会等名 東北大学金属材料研究所ワークショップ- 中性子科学研究におけるJ-PARCとJRR-3の相補利用 -
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 Mixed is Differentを目指して
3. 学会等名 金属材料研究所共同利用・共同研究ワークショップ「物性物理分野における協働展開」
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 New opportunities of materials science from multiple anion compounds
3. 学会等名 Seminar hosted by J. Kono (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 複合アニオン化合物：錯体化学と酸化物(固体)化学の架け橋
3. 学会等名 第57回錯体化学若手の会近畿支部勉強会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 複合アニオン材料の合成と新しい機能
3. 学会等名 京都アカデミアフォーラム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 New opportunities of materials science from multiple anions
3. 学会等名 Zasshikai seminar (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山洋
2. 発表標題 固体を柔らかく見よう
3. 学会等名 東京大学内田研セミナー
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 The origin of unusual valence band structure in layered bismuth oxyhalides
3. 学会等名 255th ACS National Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiraku OGINO
2. 発表標題 Materials and physical properties of 112 iron-based superconductors
3. 学会等名 IUMRS-ICAM2017 Symposium (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 H. Ogino, S. Dongjoon, Y. Iwasa, K. Yamanoi, T. Shimizu, K. Kishio <sup>1,2</sup> , and N. Sarukura
2. 発表標題 Development of layered mixed-anion compounds with natural superlattice
3. 学会等名 The 7th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology(CGCT-7) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 荻野拓、川島健司、伊豫彰
2. 発表標題 112, 1144構造を持つ鉄系超伝導体の構造と物性
3. 学会等名 日本磁気学会第215回研究会 / 第61回化合物新磁性材料専門研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 H. Ogino
2. 発表標題 Development of new layered mixed-anion compounds as new functional materials
3. 学会等名 19th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 垣花真人
2. 発表標題 溶液法による高機能フォトセラミックスの合成及び新物質探索～蛍光体・光触媒を例に～
3. 学会等名 山口大学 光・エネルギー研究センター 講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 垣花真人, 加藤英樹, 小林亮, 富田恒之, 佐藤泰史
2. 発表標題 無機クラスターを活用した水溶液プロセスによる蛍光体の合成
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会平成29年度春季大会 (第119回講演大会)
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 水溶媒を用いた酸化チタンナノ結晶成長とチタン錯体の開発
3. 学会等名 第5回アライアンス若手研究交流会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Masato Kakihana
2. 発表標題 Synthesis and Development of Titania and Titanium Complexes by Aqueous Solution-based Methods
3. 学会等名 IUMRS-ICAM2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 安永拓矢, 工藤春佳, 垣花真人, 藤井孝太郎, 八島正知
2. 発表標題 複合アニオン化合物が拓く蛍光体開発
3. 学会等名 第7回CSJ化学フェスタ2017 文科省科研費新学術領域研究「複合アニオン化合物の創製と新機能」特別企画：複合アニオン化合物が拓く新しい材料科学と夢
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 複合アニオン化合物蛍光体の設計と開発
3. 学会等名 第12回次世代先端光科学研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 垣花真人, 小林亮, 加藤英樹, 佐藤泰史, 富田恒之
2. 発表標題 結晶サイト工学に基づく新規蛍光体のデザイン
3. 学会等名 第4回構造科学と新物質探索研究会「機能性複合アニオンおよび酸化物の構造に基づくデザイン」(日本セラミックス協会2018年年会 サテライトプログラム)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 垣花真人
2. 発表標題 Synthesis of High Performance Silicate- and Phosphorus-based Phosphors by Solution Methods
3. 学会等名 The 6th International Symposium on Advanced Ceramics (ISAC-6) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 垣花真人, 小林亮, 加藤英樹, 佐藤泰史, 富田恒之
2. 発表標題 新規水溶性原料の化学設計と多角的無機材料合成への展開
3. 学会等名 日本ゾルーゲル学会 第16回討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Inaguma, K. Sugimoto, A. Ichihara, D. Mori, K. Ueda, T. Katsumata
2. 発表標題 High-pressure Synthesis, Structure, and Properties of Perovskite-Related Transition-Metal Oxides, Fluorides, and Mixed-Anion Compounds
3. 学会等名 International Union of Materials Research Society-International Conference of Advanced Materials 2017(IUMRS-ICAM 2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 朝倉裕介
2. 発表標題 層状ケイ酸塩の層間反応を利用した多孔体設計
3. 学会等名 薬工をつなぐ粉体界面プロセス - 2017年度第1回界面特性を利用した粒子設計とプロセス開発に関するワークショップならびに粉体グリーンプロセス研究会講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. YIN*, Y.ANADA, Y.ASAKURA, K.KATSUMATA, K.YANAGISAWA, J.MATSUSHITA Y.SUZUKI, T.SEKINO and D.XUE
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of Multifunctional Photocatalysts and their Applications as a Smart Coating
3. 学会等名 The 7th International Symposium on Physics of Fluids (ISPF7) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Z.ZHAO, H.CHANG, J.FAN, Y.ASAKURA, S.YIN*
2. 発表標題 Synthesis Mixed Anion Type Photocatalysts by Solvothermal Process,
3. 学会等名 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies(ICMAT 2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Honghong CHANG, Jimin FAN, Zhihuan ZHAO, Yusuke ASAKURA, Jun-ichi MATSUSHITA, Shu YIN*
2. 発表標題 Novel Water Molecular Controlled-Release Solvothermal Synthesis of Photocatalytic Nanomaterials
3. 学会等名 The International Forum on Functional Materials (IFFM2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. YIN, M.HATSUKANO, S. KOMATSUDA and Y. ASAKURA
2. 発表標題 Synthesis and Gas Sensing Properties of Oxide Nanoparticles with Different Morphologies
3. 学会等名 China-Japan-Korea Multifunctional Nanomaterials Seminar, CJK2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 殷 しゅう
2. 発表標題 ソルボサーマル反応場による環境応答機能材料の創製
3. 学会等名 長岡科技大学極限エネルギー密度工学研究センター講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. YIN, Y.ANADA, Y.ASAKURA, K. KATSUMATA, Y.SUZUKI, K.YANAGISAWA, J.MATSUSHITA, T.SEKINO, and D.XUE,
2. 発表標題 Synthesis of Composite Type Films with Photocatalytic and IR Shielding Properties,
3. 学会等名 IUPAC 13th International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XIII), (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. YIN, X.WU, Y. ASAKURA, K. KATSUMATA and K. YANAGISAWA
2. 発表標題 Synthesis of Multifunctional Photocatalysts and Their Application on Smart Window
3. 学会等名 18th International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia(IUMRS-ICA2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shu YIN
2. 発表標題 Synthesis of Mixed Anion Type Photocatalysts by Soft Chemical Process
3. 学会等名 The 34th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (JK-Ceramics34) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 YIN and Y.ASAKURA,
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of High Sensitive Photocatalysts for deNOx Applications
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y.ASAKURA and S YIN
2. 発表標題 Synthesis of Gallium Oxynitride Nanoparticles with Photocatalytic Activity through Hydrothermal Reaction under a Presence of Acetylene Black
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2019) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi
2. 発表標題 Functional oxynitrides: crystal structure and synthesis method
3. 学会等名 The 1st BK21+ International Symposium on Photo-Bio-Chemistry (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Kikkawa, Y. Matsumoto, Y. Tsugawa, R. Yamauchi, Y. Masubuchi
2. 発表標題 Change of Magnetic Coercivity in a"-Fe16N2 Like Nitride
3. 学会等名 The 9th International Symposium on Nitrides (ISNT2017) & The 5th International Symposium on SiAlONs and Non-oxides (ISSNOX5) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi
2. 発表標題 New Synthetic Approaches in Oxynitride Perovskite
3. 学会等名 The 34th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Yuki Sagawa, Shinichi Kikkawa
2. 発表標題 Nanoparticles of transition metal nitride precipitated in Si(O,N) amorphous matrix
3. 学会等名 6th International Symposium on Advanced Ceramics (ISAC-6) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鱒淵友治
2. 発表標題 固体窒素源を用いた機能性酸窒化物の合成と結晶成長
3. 学会等名 第65回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 第一原理計算屋のマテリアルズ・インフォマティクス研究
3. 学会等名 第6会MI2Iコンソーシアムイベント
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 第一原理計算とベイズ統計に基づく新規物質探索
3. 学会等名 近畿化学協会コンピュータ化学部会公開講演会（第99例会会）「マテリアルズインフォマティクスの最近の動向」
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 A New Molecular Design Based on Bayesian Inference and First- Principles Simulations
3. 学会等名 International Workshop on Advanced Methods for Nano Materials Design (Satellite session of Nano Korea 2017 Symposium) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 前園涼
2. 発表標題 物質材料シミュレーションの垂直展開に向けて
3. 学会等名 第30期CAMMフォーラム本例会(社団法人 企業研究会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 スパコンシミュレーション!の素 ~クイズ・三つの扉~
3. 学会等名 平成29年度第1回 co-caf@JAIST
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kenta Hongo and Ryo Maezono
2. 発表標題 Ab initio Evaluations of Hamaker Constants
3. 学会等名 The 9th Conference of the Asian Consortium on Computational Materials Science(ACCMS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nakano, K. Hongo and R. Maezono
2. 発表標題 Phonon-induced superlattice structures in titanium-oxypnictides superconductors
3. 学会等名 The 9th Conference of the Asian Consortium on Computational Materials Science(ACCMS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本郷 研太
2. 発表標題 材料計算科学・情報学の発展と最近の研究
3. 学会等名 横浜市立大学・量子物理化学セミナー
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 実験研究者を対象とした第一原理計算の技術移転に対する取組み
3. 学会等名 東北大学金属材料研究所ワークショップ- 中性子科学研究におけるJ-PARCとJRR-3の相補利用 -
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 量子拡散モンテカルロ法を用いた第一原理多体波動関数評価と電子状態計算
3. 学会等名 第7回量子化学スクール~基礎理論と高精度理論の発展~
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Bayesian approach combined with first-principles simulations toward computational materials design
3. 学会等名 The 12th (Last) General Meeting of ACCMS-V0 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本郷 研太
2. 発表標題 材料計算科学者のインフォマティクス利用
3. 学会等名 第10回スーパーコンピューティング技術産業応用シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 先端素材産業におけるシミュレーション技術の活用（最先端バーチャル設計技術がもたらす第4次産業革命）
3. 学会等名 石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 第一原理計算の「おさえどころ」と「はじめかた」
3. 学会等名 科研費新学術領域「複合アニオン化合物の創製と新機能」第3回若手スクール
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 前園 涼
2. 発表標題 「技術シーズ照会」
3. 学会等名 「平成29年度 第2回 産業用クラウドスパコン利用推進協会の（賛助会員交流会）利用事例紹介と技術シーズ講演」
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 本郷 研太
2. 発表標題 Recent Advances in Materials Simulations and Informatics
3. 学会等名 International Congress on Pure & Applied Chemistry (ICPAC) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 本郷 研太
2. 発表標題 第一原理計算の進展とインフォマティクスとの融合展開
3. 学会等名 異分野融合ワークショップ「データ科学との融合による化学の新展開」
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S.YIN
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of Multifunctional Smart Coating
3. 学会等名 4th Advanced Functional Materials and Devices (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S.YIN
2. 発表標題 Novel Solvothermal Synthesis of Multifunctional Inorganic Nanomaterials
3. 学会等名 The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization(ISRERU-4) & The 7th International Symposium on Functional Materials (ISFM-7) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 X.WU, G.K. ZHANG, T.SATO and S. YIN
2. 発表標題 CsxWO3/ZnO Nanocomposite as a Smart Coating for Multifunction of Photocatalytic Cleanup and Heat Insulation
3. 学会等名 The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization(ISRERU-4) & The 7th International Symposium on Functional Materials (ISFM-7) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 J.MATSUSHITA, K.SHIMIZU, N.IWAMOTO, X.WANG, J.YANG, T.GOTO, T.SEKINO, X.WU, S.YIN, and T.SATO
2. 発表標題 Oxidation Behavior of Titania Disilicide Powder
3. 学会等名 The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization(ISRERU-4) & The 7th International Symposium on Functional Materials (ISFM-7) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S.YIN
2. 発表標題 Novel Water Molecular Controlled-Release Solvothermal Process for the Synthesis of Inorganic Nanomaterials
3. 学会等名 2016International Symposium on Intefradted Molecular/Materials Science & Engineering(IMSE2016) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 M. Fan,Z.H. ZHAO, H.H. CHANG, S. KOMATSUDA, Y. ASAKURA, S. YIN*
2. 発表標題 Solvothermal Synthesis of Modified SrTiO3 Perovskite Photocatalyst
3. 学会等名 EMN Xiamen Meeting on Perovskite, Solar Cells & Hydrogen Energy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S.YIN
2. 発表標題 Synthesis and Characterization of Composite Type High-activity Photocatalysts
3. 学会等名 International Workshop of Materials for Energy & Environmental Science (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 S.YIN, X.WU, J. MATSUSHITA, T. SATO
2 . 発表標題 Enhanced deNOx Activity of Composite Type Photocatalytic Materials
3 . 学会等名 The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization(ISRERU-4) & The 7th International Symposium on Functional Materials (ISFM-7), TEM Session (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S.YIN, M.KOBAYASHI, and T.SATO
2 . 発表標題 Synthesis and Characterization of Thin Films Consisted of Mixed Valence State Compounds
3 . 学会等名 6th International Congress on Ceramics (ICC2016) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Angga Hermawan, Kai Togawa, Shu YIN
2 . 発表標題 Synthesis of Morphology Controllable AlN in NH3 Gas
3 . 学会等名 Melbourne-Tohoku Symposium on Advanced Materials Scientific & Engineering Challenges, Part2 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S.YIN
2 . 発表標題 The Development of Innovative Three-way Catalysts via Solvothermal Reactions
3 . 学会等名 Global / Local Innovations for Next Generation Automobiles (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S.YIN
2 . 発表標題 Ceation of Functional Materials by Environmental Friendly Processes
3 . 学会等名 Global / Local Innovations for Next Generation Automobiles ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Z.H. ZHAO, J.M. FAN, H.H. CHANG, Y. ASAKURA, K. YANAGISAWA, T.SATO, S. YIN
2 . 発表標題 Hydrothermal Synthesis of Environmental Harmony Inorganic Nanomaterials
3 . 学会等名 International Symposium on Advanced Materials: Golden Era in Hydrothermal Research 2017 ( 招待講演 ) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 H.CHANG, J. FAN, Z. ZHAO, Y. ASAKURA, S.YIN
2 . 発表標題 Pt NPs and DNzyme Functionalized Polymer Nanospheres as Triple Signal amplification Strategy for Highly Sensitive Electrochemical Immunosensor of Tumour Marker
3 . 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2017) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 A.HERMAWAN, Y. ASAKURA, S. YIN
2 . 発表標題 Morphology Controlled Aluminium Nitride Powders Prepared via Direct Nitridation Method
3 . 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2017) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1. 発表者名 S.KOMATSUDA, Y. ASAKURA, S. YIN
2. 発表標題 N-TiO2 / F-TiO2 Nanocomposite with Enhanced Photocatalytic Activity under Visible Light Irradiation
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 J. F AN, Z. ZHAO, H. CHANG, Y. ASAKURA, S. YIN
2. 発表標題 Synthesis of Ag3PO4/g-C3N4 Nanocomposite and its Photocatalytic DeNOx Activity
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 殷しゅう
2. 発表標題 新規ソルボサーマルプロセスによるセラミックスナノ材料の機能性制御
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 板原浩、今川晴雄、呉暁勇、山崎芳樹、殷 シュウ、小島一信、秩父重英、佐藤次雄
2. 発表標題 固相剥離法による Si 系剥片状ナノ粒子の合成と光物性・光触媒特性
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 関野徹、藤井賢佑、西田尚敬、後藤知代、殷しゅう、Soo Wahn Lee
2. 発表標題 化学処理により可視光応答化したチタニアナノチューブの機能およびその発現機構
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 小林幹彦・殷シュウ・佐藤次雄
2. 発表標題 不可視光遮蔽材料を用いた透明薄膜の調製
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 殷しゅう、佐藤 次雄
2. 発表標題 溶液プロセスによる酸化セリウムマイクロ構造体の作製と評価
3. 学会等名 2016年秋季講演大会[第159回]日本金属学会講演大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 殷しゅう、福井 早紀、佐藤 次雄
2. 発表標題 溶液プロセスによる配向性酸化亜鉛薄膜の調製
3. 学会等名 2016年度セラミックス総合研究会
4. 発表年 2016年



1. 発表者名 アンガヘルマワン、外川大海、藤井瑞保、殷しゅう、佐藤次雄
2. 発表標題 アンモニアガスでの直接窒化による形態制御可能な窒化アルミニウムの合成
3. 学会等名 無機マテリアル学会第133回講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 小林幹彦、殷シュウ、佐藤次雄
2. 発表標題 紫外・赤外光遮蔽セラミックス材料を用いた分散液および透明薄膜の調製
3. 学会等名 無機マテリアル学会第133回講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 高瀬佳織、西沢均、恩田歩武、柳澤和道、殷しゅう、陶節
2. 発表標題 チタングリコレート錯体結晶の合成
3. 学会等名 第11回日本フラックス成長研究発表会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 高瀬佳織、西沢均、恩田歩武、柳澤和道、殷しゅう
2. 発表標題 ソルボサーマル反応によるMTiO <sub>3</sub> (M = Ni, Co, Zn)前駆体の合成
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林幹彦、朝倉裕介、殷シュウ、佐藤次雄
2. 発表標題 赤外光遮蔽セラミックス材料を用いた透明薄膜の調製とマートウィンドウへの応用
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 殷しゅう
2. 発表標題 ソルボサーマル反応場による赤外応答機能材料の創製と応用
3. 学会等名 日本金属学会2017年春季(第160回)大会(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林 茉莉子、鈴木 義和、後藤 知代、趙 成訓、関野 徹、朝倉 裕介、殷しゅう
2. 発表標題 可視光応答型SrTiO <sub>3</sub> 基光触媒の合成と環境浄化への応用
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 穴田 柚冬、朝倉 裕介、殷しゅう
2. 発表標題 Nb-TiO <sub>2</sub> (NTO)/Cs <sub>3</sub> WO <sub>3</sub> (CWO)複合膜の赤外線遮蔽・光触媒特性
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 初鹿野 雅仁、朝倉 裕介、殷しゅう
2. 発表標題 スクリー状酸化亜鉛の水素ガスセンサ特性
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小松田 紫央、朝倉 裕介、殷しゅう
2. 発表標題 N-TiO <sub>2</sub> /F-TiO <sub>2</sub> コンポジットの可視光触媒活性の向上
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 A.HERMAWAN, Y.ASAKURA, and S.YIN
2. 発表標題 Preparation of Morphology Controlled Aluminium Nitride Powders from Al <sub>100</sub> H Precursor
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本郷研太、池端久貴、磯村哲、前園涼、吉田亮
2. 発表標題 ベイズ統計と第一原理計算を基盤とする新規物質構造探査
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 本郷研太、池端久貴、磯村哲、前園涼、吉田亮
2. 発表標題 第一原理計算を援用したベイジアン・アプローチによる新規化合物探索
3. 学会等名 第10回分子科学討論会2016神戸
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Ichibha, K. Hongo and R. Maezono
2. 発表標題 鉄フタロシアニンの拡散量子モンテカルロ計算
3. 学会等名 日本物理学会 2016年秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Quantum Monte Carlo simulations of molecular interactions using high performance computing
3. 学会等名 EMN Meeting on Computation and Theory (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Kenta Hongo, Hisaki Ikebata, Tetsu Isomura, Ryo Maezono, Ryo Yoshida
2. 発表標題 Efficient chemical compound search based on Bayesian inference
3. 学会等名 The 11th General Meeting of ACCMS-V0 (ACCMS-V011) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 本郷研太
2. 発表標題 第一原理電子状態の進展とその統計科学・データ科学との融合展開
3. 学会等名 第5回日本MRS講演会（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Kenta Hongo
2. 発表標題 Recent Developments in Materials Simulations and Informatics
3. 学会等名 The Third Asian Conference on Defence Technology (3RD ACDT)（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ryo Maezono, Kenta Hongo
2. 発表標題 Diffusion Monte Carlo method for evaluating Hamaker constants
3. 学会等名 APS March Meeting 2017（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kenta Hongo, Kousuke Nakano, Ryo Maezono
2. 発表標題 Phonon-induced superlattice structures in titanium-oxypnictides superconductors
3. 学会等名 APS March Meeting 2017（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tom Ichibha, Zhufeng Hou, Kenta Hongo, Ryo Maezono
2. 発表標題 Essential factor for DFT predictions of relative energies in FePc: A Diffusion Monte Carlo study
3. 学会等名 APS March Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 只木幹也、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 窒化炭素C3N4を窒素源とするペロブスカイト型酸窒化物SrTaO2Nの合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山内亮二、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 硬磁性FePtを共存させて合成した "a"-Fe16N2 の構造と磁性
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 立野康太、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 岩塩型酸窒化ニオブの超伝導特性への格子欠陥導入による影響
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松本喜幸、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 粒界にアルミナが析出した“a”-Fe16N2”複合粉体の合成と磁気特性
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山内亮二、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 FePtをコアとした“a”-Fe16N2”被覆複合粒子の微細構造と磁性
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 只木幹也、鱒淵友治、吉川信一
2. 発表標題 窒化炭素C3N4を窒素源とする酸窒化物SrTaO2Nの合成とその反応機構
3. 学会等名 第55回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuji Masubuchi, Daiki Habu, Shi-Kuan Sun, Akira Hosono, and Shinichi Kikkawa
2. 発表標題 Crystal structure and dielectric property of perovskite-type oxynitrides
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design(ISEPD2017) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Akira Hosono, Yuji Masubuchi and Shinichi Kikkawa
2. 発表標題 Additive sintering and post-annealing of dielectric BaTaO <sub>2</sub> N oxynitride perovskite
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design(ISEPD2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 鱗淵友治、宮本優子、吉川信一
2. 発表標題 非晶質酸窒化物薄膜からの窒化物ナノ粒子の析出挙動
3. 学会等名 日本セラミックス協会2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 細野新、鱗淵友治、吉川信一、永峰佑起、芝原豪
2. 発表標題 酸窒化物ペロブスカイトBaTaO <sub>2</sub> Nの熱安定性と焼結体の誘電性
3. 学会等名 日本セラミックス協会2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 酸化チタン多形ナノクリスタルの水熱合成
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2016年



1. 発表者名 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人
2. 発表標題 水溶性錯体を用いた多形・形態が制御された酸化チタンの合成およびその展開
3. 学会等名 日本セラミックス協会 関西支部 第19回 若手フォーラム (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 小林亮, 安永拓矢, 佐藤大典, 加藤英樹, 垣花真人, 藤井孝太郎, 八島正知
2. 発表標題 BaYSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Nの発見とその蛍光体母体としての可能性
3. 学会等名 第3回構造科学と新物質探索研究会「新構造型機能性無機材料の探索: -現状と展望-」 (日本セラミックス協会 2017年年会 サテライトプログラム) (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 安永拓矢, 佐藤大典, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人
2. 発表標題 新規Ba-Y-Si-O-N化合物の合成とEu <sup>2+</sup> 賦活による発光特性
3. 学会等名 日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Synthesis, Reactivity and Properties of Transition-Metal Oxyhydrides and Oxynitrides
3. 学会等名 Gordon Conference on Solid State Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Anion Diffusion in Mixed-anionic Perovskite Systems
3. 学会等名 Nonstoichiometric Compounds VI (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Hydride Exchange Chemistry in Perovskite Oxides
3. 学会等名 18th International Conference on Solid State Protonic Conductors (SSPC-18) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Cedric Tassel, Yoshinori Kuno, Koji Fujita, Daichi Watabe, Dmitry Batuk, Artem M. Abakumov, Kazuki Shitara, Akihide Kuwabara, Hiroki Moriwake, Clemens Ritter, Craig M. Brown, Takafumi Yamamoto, Ryu Abe, Yoji Kobayashi, Katsuhisa Tanaka, Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 A Novel Oxynitride Perovskite with a High-Temperature-type LiNbO <sub>2</sub> Structure
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 竹入 史隆, 山本 隆文, 藤田 晃司, 細川 三郎, 小林 洋治, 陰山 洋, 林 直顕, 池田 一貴, 本田 孝志, 大友 季哉
2. 発表標題 新規ペロブスカイト型鉄酸フッ化物の合成と物性
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 村上 泰斗, 山本 隆文, 高津 浩, 陰山 洋, S. M. Yusuf
2. 発表標題 金属秩序 NiAs 型構造を持つ磁性体 HfMnSb <sub>2</sub> の次元性制御
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 加藤 大地, 国奥 広伸, 東 正信, 山本 隆文, 阿部 竜, 陰山 洋
2. 発表標題 酸塩化物光触媒 Bi <sub>4</sub> NbO <sub>8</sub> Cl における Ln 固溶と結晶・バンド構造制御
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Hydride-enhanced CO <sub>2</sub> Methanation: BaTi <sub>0.2</sub> H <sub>0.6</sub> as a New Support
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山本 隆文, 陰山 洋, 川上 隆輝, Michael A. Hayward, 岡田 卓, 亀卦川 卓美
2. 発表標題 酸水素化物におけるヒドリドの高圧縮挙動
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 千葉 裕介, 齋藤 美和, 萩原 健司, 高津 浩, 陰山 洋, 本橋 輝樹
2. 発表標題 ホーランドナイト型酸化物 $AxTi_8O_{16}$ ( $A = K, Cs$ ) の電解合成と物性
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 松本 勇輝, 山本 隆文, 竹入 史隆, 陰山 洋, 林 直顕, 遠山 貴己, Li Zhi
2. 発表標題 新規層状オキシカルコゲナイド化合物の合成と磁性
3. 学会等名 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 高津 浩, 吉宗 航, 山本 隆文, Cedric Tassel, 小林 洋治, Olivier Hernandez, Dmitry Batuk, Artem M. Abakumov, Craig Brown, 陰山 洋
2. 発表標題 新規ペロブスカイト型酸化物 $PbMoO_3$ の低温物性
3. 学会等名 日本物理学会 2016年秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 秋元 昴, 松田 康弘, 陰山 洋
2. 発表標題 超強磁場下における磁気複屈折観測技術の開発
3. 学会等名 日本物理学会 2016年秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 矢田 叶美, 川上 隆輝, 村川 佳香, 山本 隆文, 陰山 洋
2. 発表標題 Sr(Fe <sub>0.8</sub> Co <sub>0.2</sub> )O <sub>2</sub> とSr(Fe <sub>0.8</sub> Mn <sub>0.2</sub> )O <sub>2</sub> の高圧下電気抵抗測定
3. 学会等名 日本物理学会 2016年秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 新しい酸窒化物の合成法と機能開拓
3. 学会等名 シンポジウム「マルチプローブ融合利用による新奇強誘電体材料の物性解明」, 日本物理学会 2016年秋季大会 (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 村上 泰斗, 山本 隆文, 高津 浩, 陰山 洋
2. 発表標題 層状秩序型NiAs型構造を持つ磁性体HfMnSb <sub>2</sub> の次元性制御
3. 学会等名 日本物理学会 2016年秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオン化合物の合成, 構造, 機能
3. 学会等名 物性談話会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオン酸化物の合成と機能開拓
3. 学会等名 日本セラミックス協会 関西支部 第19回若手フォーラム (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Mixed Anion Chemistry
3. 学会等名 International Symposium on Solid State Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Perovskite Oxyhydride Catalysts for Ammonia Synthesis
3. 学会等名 iCeMS-VISTEC Joint Symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takafumi Yamamoto
2. 発表標題 Collapse Transition in Early Transition Metal Pnictide
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Novel Functions in Mixed Anion Compounds
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Functional mixed anion compounds - magnetism, catalysis and environmental remediation
3. 学会等名 "MANA International Symposium 2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Kageyama
2. 発表標題 Development of Functional Oxides and Mixed-Anion Compounds
3. 学会等名 日本化学会春季年会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山本 隆文, Michael A. Hayward, 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオン化合物におけるヒドリドイオンの高圧特性
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 MURAKAMI, Taito; YAMAMOTO, Takafumi; TAKATSU, Hiroshi; KAGEYAMA, Hiroshi
2. 発表標題 Synthesis and Dimensionality Control of HfMnSb <sub>2</sub> with Metal Ordered NiAs Structure
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 加藤 大地, 山本 隆文, 国奥 広伸, 東 正信, 阿部 竜, 陰山 洋
2. 発表標題 酸塩化物光触媒Bi <sub>4</sub> NbO <sub>8</sub> Clの特異なバンド構造の起源
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中山 亮, 前里光彦, 吉宗 航, 山本隆文, 陰山 洋, 寺嶋孝仁, 北川 宏
2. 発表標題 水素イオンビーム照射によるチタン酸ストロンチウムの物性制御
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ya Tang, Yoji Kobayashi, Cedric Tassel, Takafumi Yamamoto, Kageyama Hiroshi
2. 発表標題 Catalytic ammonia decomposition over Ba-TiO <sub>3</sub> -xHx-supported Ru catalysts
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 竹入 史隆、山本隆文、細川 三郎、林 直顕、池田 一貴、本田 孝志、大友 季哉、タッセル セドリック、小林 洋治、陰山 洋
2. 発表標題 新規ペロブスカイト型鉄酸フッ化物
3. 学会等名 日本化学会春季年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 千葉 裕介, 齋藤 美和, 高津 浩, 陰山 洋, 本橋 輝樹
2. 発表標題 スピネル型チタン酸化物の電気化学的結晶育成と物性
3. 学会等名 日本セラミックス協会 2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 陰山 洋
2. 発表標題 複合アニオン系合成の展望
3. 学会等名 日本化学会春季年会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 池内勇哉, 高津 浩, Cedric Tassel, 後藤能宏, 村上泰斗, 陰山 洋
2. 発表標題 タングステン酸化物の高圧合成・構造・電子物性
3. 学会等名 日本物理学会春季大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 H. Ogino, H. Yakita, H. Tanaka, A. Sala, A. Iyo, H. Eisaki, J. Shimoyama, K. Kishio
2. 発表標題 Single crystal growth and exploration of new iron-based superconductors in Ca-RE-Fe-As system
3. 学会等名 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-18) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 荻野拓、越水正典、柳田健之、岸尾光二
2. 発表標題 層状酸ハロゲン化物蛍光体の真空紫外励起発光特性
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 荻野拓、焼田裕之、下山淳一、岸尾光二、伊豫彰、永崎洋
2. 発表標題 混合原子価アニオンを持つ鉄系超伝導体の物性評価
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 北村拓也、荻野拓、岸尾光二、下山淳一
2. 発表標題 フッ素を含む新規層状複合アニオン化合物の合成と物性
3. 学会等名 日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Alberto Sala, 荻野拓, 田中隼人, 岸尾光二, 後藤義人, 伊豫彰, 永崎洋
2. 発表標題 (Eu,La)FeAs <sub>2</sub> の合成及び物性
3. 学会等名 第77回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 林 功輔, 荻野 拓, 下山 淳一, 岸尾 光二
2. 発表標題 SmFeAs(O,F)の超伝導特性に対するSn添加効果の機構解明
3. 学会等名 第77回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 市原義悠, 荻野拓, 下山淳一, 岸尾光二
2. 発表標題 CrPn層を持つ層状化合物の物性制御
3. 学会等名 第77回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Ogino, A. Sala, H. Tanaka, K. Kishio, Y. Gotoh, K. Kataoka, A. Iyo, H Eisaki
2. 発表標題 New iron-based superconductor (Eu,La)FeAs <sub>2</sub>
3. 学会等名 29th International Superconductivity Symposium (ISS2016) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Hiraku Ogino, Makoto Tatsuda, Takuya Kitamura, Takayuki Yanagida, Kohji Kishio
2. 発表標題 Development of layered mixed anion compounds as new candidates for phosphor materials
3. 学会等名 The 18th International Symposium on Eco-materials Processing and Design(ISEPD2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 荻野 拓
2. 発表標題 異種アニオン利用による新物質開拓
3. 学会等名 日本化学会 第97春季年会「複合アニオン化合物が拓く新しい物質化学」(招待講演)
4. 発表年 2017年

〔図書〕 計12件

1. 著者名 S.YIN and A.MURAMATSU (分担執筆)	4. 発行年 2020年
2. 出版社 Elsevier	5. 総ページ数 18
3. 書名 Environmental Friendly Synthesis of High Efficient Composite Type Photocatalysts, in Current Developments in Photocatalysis and Photocatalytic Materials; New Horizons in Photocatalysis	

1. 著者名 本郷 研太	4. 発行年 2018年
2. 出版社 技術情報協会	5. 総ページ数 463
3. 書名 マテリアルズ・インフォマティクスによる材料開発と活用集	

1. 著者名 垣花真人, 小林亮, 加藤英樹, 富田恒之, 佐藤泰史	4. 発行年 2018年
2. 出版社 (株)テクノシステム	5. 総ページ数 730
3. 書名 粉体の表面処理・複合化技術集大成 - 基礎から応用まで -	

1. 著者名 矢島健、小口多美夫、陰山洋	4. 発行年 2017年
2. 出版社 東京化学同人	5. 総ページ数 76 (46-49)
3. 書名 現代化学 7月号	

1. 著者名 藤戸大徳・阿部竜・陰山洋	4. 発行年 2017年
2. 出版社 化学同人	5. 総ページ数 80 (12-16)
3. 書名 「化学」10月号 vol.72 解説	

1. 著者名 Y. Zhang, M. C. Verbraeken, C. Tassel, and H. Kageyama	4. 発行年 2017年
2. 出版社 Wiley	5. 総ページ数 Chapter 12 (pp. 477-520)
3. 書名 Handbook of Solid State Chemistry	

1. 著者名 Makoto Kobayashi, Hideki Kato, Masato Kakihana	4. 発行年 2017年
2. 出版社 Nova Science Publishers	5. 総ページ数 241 (71-92)
3. 書名 Titanium Dioxide Nanoparticles: Characterizations, Properties and Syntheses	

1. 著者名 垣花真人, 小林亮, 加藤英樹, 富田恒之, 佐藤泰史	4. 発行年 2017年
2. 出版社 (株)シーエムシー出版	5. 総ページ数 416 (217-226)
3. 書名 ゾル - ゲルテクノロジーの最新動向	

1. 著者名 Yoshiyuki Inaguma	4. 発行年 2017年
2. 出版社 Wiley VCH	5. 総ページ数 616(49-106)
3. 書名 High-Pressure Perovskite: Synthesis, Structure, and Phase Relation, "Hand Book of Solid State Chemistry" edited by R. Dronskowski, S. Kikkawa, and A. Stein,	

1. 著者名 Y.WANG, X. MA, H. LI, B. LIU,H-H.LI S. YIN, T. SATO	4. 発行年 2016年
2. 出版社 InTech	5. 総ページ数 496ページ(うちp337-357)
3. 書名 Advanced Catalytic Materials - Photocatalysis and Other Current Trends	

1. 著者名 殷シュウ、佐藤次雄	4. 発行年 2016年
2. 出版社 Clayteam	5. 総ページ数 40ページ(うちp14-15)
3. 書名 複合素材「光る」技術集2016	

1. 著者名 荻野 拓(門脇和男編)	4. 発行年 2016年
2. 出版社 豪華房	5. 総ページ数 674(うちp349-354)
3. 書名 超伝導磁束状態の物理 4.3.4その他の超伝導体	

〔出願〕 計3件

産業財産権の名称 多結晶バルク体、及びその製造方法	発明者 荻野拓、石田茂之、 Sugali P.K.N.、他	権利者 産総研・アイシ ン精機株式会社
産業財産権の種類、番号 特許、特願2019-160524	出願年 2019年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 金属酸窒化物粉末および金属酸窒化物焼成体	発明者 山崎久美子、鱒淵友 治、吉川信一	権利者 TDK株式会社・北 海道大学
産業財産権の種類、番号 特許、特願2020-014764	出願年 2020年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 焼結体及び焼結体の製造方法	発明者 吉川信一、細野新、 鱒淵友治、猪口真志	権利者 北海道大学、株 式会社村田製作 所
産業財産権の種類、番号 特許、PCT/JP2018/003070	出願年 2018年	国内・外国の別 外国

〔取得〕 計0件

〔その他〕

新学術領域「複合アニオン化合物の創製と新機能」  
<http://www.mixed-anion.jp/>

6. 研究組織

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	陰山 洋  (Kageyama Hiroshi)  (40302640)	京都大学・工学研究科・教授    (14301)	
研究分担者	垣花 真人  (Kakihana Masato)  (50233664)	大阪大学・産業科学研究所・特任教授(常勤)    (14401)	
研究分担者	稲熊 宜之  (Inaguma Yoshiyuki)  (00240755)	学習院大学・理学部・教授    (32606)	
研究分担者	殷 しゅつ  (Yin Shu)  (40271994)	東北大学・多元物質科学研究所・教授    (11301)	
研究分担者	鱒淵 友治  (Masubuchi Yuji)  (80466440)	北海道大学・工学研究院・准教授    (10101)	



## 6. 研究組織（つづき）

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	本郷 研太 (Hongo Kenta) (60405040)	北陸先端科学技術大学院大学・情報社会基盤研究センター・准教授  (13302)	
研究分担者	小林 亮 (Kobayashi Ryo) (50613395)	名古屋大学・未来材料・システム研究所・准教授  (13901)	

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究協力者	桂 ゆかり (Katsura Yukari) (00553760)		
研究協力者	植田 紘一郎 (Ueda Koichiro)		
研究協力者	朝倉 裕介 (Asakura Yusuke)		
研究協力者	中野 晃佑 (Nakano Kosuke)		
研究協力者	岩佐 祐希 (Iwasa Yuki)		

## 7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8 . 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------