科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 5 年 6 月 1 日現在

機関番号: 24405

研究種目: 挑戦的研究(萌芽)

研究期間: 2018~2022

課題番号: 18K18724

研究課題名(和文)カーボン超原子への内外双方向ドーピングによる新規高温超伝導体の創成

研究課題名(英文)Development of new high Tc superconductors through internal and external dual-direction doping of carbon superatoms

研究代表者

プラシデス コスマス (PRASSIDES, KOSMAS)

大阪公立大学・大学院工学研究科 ・教授

研究者番号:90719006

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 4,900,000円

研究成果の概要(和文):超伝導体の多くは原子から構成されるが、分子からなるものも存在する。例として、超原子フラーレン (C60) は最高で38 KのTcを示し、高磁場(>90 T)でもゼロ抵抗を保つことで知られている。より優れた超伝導体へのアプローチとして、我々はLi+がC60 - 内に取り込まれた内包フラーレン [Li@C60]を用いた。デカメチルフェロセンを用いたLi+@C60の還元による電気的中性化Li+@C60(-)、および温度・圧力可変条件における内包フラーレンの構造同定を達成した。内外双方向から金属をドープしたA+n[Li+@C60(n+1)-]を複数回単離しており、構造と電子物性の解析が進行中である。

研究成果の学術的意義や社会的意義

The project led to enhanced understanding of molecular superconductors. Beneficiaries are molecular electronics researchers. There are significant benefits to society (infrastructure and reduced energy usage, sustainable carbon components, reduced use of scarce metals) and industry (new materials).

研究成果の概要(英文): Most superconductors have simple structures built from atoms, but superconductors made from molecules arranged in solid structures also exist. Prominent examples are those of nanocarbon superatoms, the fullerenes (C60). They show the highest Tc (38 K) and do not lose their zero resistance performance even under extremely high magnetic fields (>90 Tesla). Here we used a new building block for molecular superconductors beyond C60. This is [Li@C60], an endohedral metallofullerene, which incorporates a Li+ ion inside the C60- cage. We have achieved a scalable method to obtain neutral Li+@C60(-) by chemical reduction of Li+@C60 using decamethylferrocene. To date, we have achieved a full structural characterization of the structural properties of the endohedral metallofullerene as a function of temperature and pressure. Numerous dual-direction-doped A+n[Li+@C60(n+1)-] phases have been isolated to-date and the challenging work on their structural and electronic characterization is on-going.

研究分野: Molecular superconductivity

キーワード: Molecular nanocarbons Superconductivity Endohedral fullerene Dual doping Magnetism

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1. 研究開始当初の背景

Superconducting materials have the potential to play a leading role in addressing current priority issues such as energy, health and the environment. Extending the realm of superconductors will enable technological breakthroughs, which are of major economic and societal value to the world community. For instance, ordinary metals such as copper are used for electricity transmission, but energy is wasted as heat because of electrical resistance. Superconductors have no electrical resistance and can carry electricity without losing energy, so finding new superconductors with enhanced performance - working at high temperatures and maintaining lossless electrical transport under high magnetic fields and current densities - is of paramount importance for technological and healthcare applications. Most superconductors have simple structures built from atoms, but superconductors made from molecules arranged in regular solid structures also exist. Prominent examples of molecular superconductors with superior performance are those based on nanocarbon superatoms, the fullerenes (C_{60}) . These show the highest superconducting transition temperature, T_c (38 K) and do not lose their zero resistance performance even under extremely high magnetic fields (exceeding 90 Tesla). However, they have now reached their upper limit of performance.

2. 研究の目的

Here we are facing the challenge of surpassing the past performance of C_{60} superconductors. We are targeting to achieve this by developing the uncharted field of high-symmetry superatomic carbon frameworks with metal ions inside the cages and using unprecedented mechanisms of electronic control by dual-direction internal and external electron doping. This is a challenging proposal because there are simply no systems of this type created before and, if and when made, theory predicts superb performance. This project targeted a new materials platform to generate new molecular high temperature superconductors and move the field into the post- C_{60} era. We initiated the use of a new building block to construct superatomic architectures and develop a new control mechanism of the electronic and conducting properties in order to achieve the creation of new superconductors. The new nanocarbon superatom is the endohedral metallofullerene [Li*@C₆₀(-)], which incorporates a Li* ion encapsulated inside the C₆₀ cage. The new control mechanism is dual-direction electron-doping of the nanocarbon cage, provided by the lithium metal inside and by alkali metal dopants outside. The combinations of crystal and electronic structures adopted by the new materials will be totally distinct from those adopted by their empty C_{60} analogues with important consequences for the electronic properties.

3. 研究の方法

Our research method was based on two complementary procedures: (i) to develop the new synthetic chemistry needed, and (ii) to combine it with advanced structural and physical property measurements and feedback from theory. The research methodology included: [1] Attempts to synthesize dual-direction-doped $A^{+n}[Li^+@C_{60}{}^{(n+1)-}]$ phases (A = alkali metal; n = 1-6). This will allow us to define the full range of valences and electronic ground states in C₆₀ cages dually-electron-doped internally and externally. [2] Physical control of structure and properties. Application of pressure can drive insulator-tometal transitions and trigger the emergence of superconductivity out of nonsuperconducting A⁺ⁿ[Li⁺@C₆₀⁽ⁿ⁺¹⁾⁻] precursors away from half filling of the conduction band. [3] Electronic and magnetic ground states in the new materials. The strong interplay between crystal and electronic structure requires the use of many advanced experimental techniques at both ambient and elevated pressures. We have been using our expertise to employ the full range of experimental techniques to investigate crystal structure (synchrotron X-ray diffraction), electronic structure (magnetometry) and dynamics (NMR/muSR spectroscopy) throughout the project duration. The integrated study of structure and electronic properties in the normal and superconducting states will

finally be the basis for theoretical understanding of the new metallic/superconducting ground states.

4. 研究成果

Most superconductors have simple structures built from atoms, but superconductors made from molecules arranged in solid structures also exist. Prominent examples are those of nanocarbon superatoms, the fullerenes (C_{60}) - they show the highest superconducting transition temperature, T_c (38 K) and do not lose their zero resistance performance even under extremely high magnetic fields (>90 Tesla). In this research, we are using a new building block for molecular superconductors beyond C_{60} . This is [Li@ C_{60}], an endohedral metallofullerene, which incorporates a Li $^{\scriptscriptstyle +}$ ion inside the ${
m C}_{
m 60}$ cage. We have developed a scalable method to obtain neutral Li⁺@C₆₀(⁻) by chemical reduction of Li⁺@C₆₀ using decamethylferrocene. Investigation of solid [Li@C60] revealed the presence mainly of dimers $(\text{Li}_{\mathbb{C}_{60}})_2$, together with the co-existence of a small fraction of the EPRactive monomer form. However, although this preparative route does not demand long reaction times, it leads to poorly crystalline materials. This is unlike electrolytic reduction routes, which afford very crystalline materials but in small quantities. Nonetheless this allows the in-depth structural characterization, which has unveiled a highly symmetric hexagonal crystal structure comprising disordered dimer units in analogy with $(C_{59}N)_2$ or molecular dihydrogen. To date, we have achieved a full structural characterization of the structural properties of the endohedral metallofullerene as a function of temperature down to liquid helium temperatures and as a function of pressure up to applied hydrostatic pressures of 12 GPa. Numerous dual-direction-doped $A^{+n}[Li^{+}@C_{60}^{(n+1)-}]$ phases (A = Rb; n = 1-6) have been isolated to-date and the challenging work on their structural and electronic characterization is on-going.

5 . 主な発表論文等

「雑誌論文 〕 計12件(うち査詩付論文 12件/うち国際共著 12件/うちオープンアクセス 2件)

・著名名	〔雑誌論文〕 計12件(うち査読付論文 12件/うち国際共著 12件/うちオープンアクセス 2件)	
注意文献語	1.著者名 Colman Ross H.、Esma Okur H.、Garbarino Gaston、Ohishi Yasuo、Aoyagi Shinobu、Shinohara	_
3. 機能区 Materials Today Communications 6. 無別に整後の目 103275 - 103275 103275 103275 - 103275 - 103275 103275 - 103275 - 103275 103275 - 103275 - 103275 - 103275 103275 - 103275	2.論文標題 Pressure effects on the crystal structure of the cubic metallofullerene salt [Li@C60][PF6] to	
10.1016/j.m.comm.2022.103275 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回動 国際共著 接当する オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが回動 日際共著 接当する 1. 著名名 Terzidou A. G. V.、Nakagawa T.、Yoshikane N.、Rountou R.、Rix J.、Karabinaki O.、Christofilos D.、Arvanitidis J.、Prassides K. 4. 巻 3.	3.雑誌名	
著名名		
Terzidou A. G. V., Nakagawa T., Yoshikane N., Rountou R., Rix J., Karabinaki O., Christofilos D., Arvanitidis J., Prassides K. 2. 論文程題 High-pressure Raman study of the alkaline-earth metal fulleride, Ca2.75C80 3. 韓誌名 Modern Physics Letters B 4. 最初と最後の頁 2040056 ~ 2040056	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
##igh-pressure Raman study of the alkaline-earth metal fulleride, Ca2.75C80 2009年 3 Neith	Terzidou A. G. V., Nakagawa T., Yoshikane N., Rountou R., Rix J., Karabinaki O., Christofilos	34
Modern Physics Letters B 2040056 - 2040056 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S0217984920400564 オープンアクセス 国際共著 該当する 1. 著者名 Hitey Craig I.、Inglis Kenneth K.、Zanella Marco, Zhang Jiliang, Manning Troy D.、Dyer Matthew S.、Knafflic Tilen, Arcon Denis, Blanc Frederic, Prassides Kosmas, Rosseinsky Matthew J. 2. 論文標題 Crystal Structure and Stoichiometric Composition of Potassium-Intercalated Tetracene 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 4. 巻 10.1021/acs. inorgchem. Oc01635 オープンアクセス 1. 著者名 Yoshikane Naoya, Matsui Keisuke, Nakagawa Takeshi、Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro, Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu, Ishii Hirofumi, Arvanitidis John, Prassides Kosmas 1. 著者名 Yoshikane Naoya, Matsui Keisuke, Nakagawa Takeshi、Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro, Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu, Ishii Hirofumi, Arvanitidis John, Prassides Kosmas 4. 巻 4.		
1. 142/S0217984920400564 有 オープンアクセス 国際共著 該当する 日際共著 技術と称 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大		
### Total National State ### Total National State ### Total National Na		
Hitey Craig I.、Inglis Kenneth K.、Zanella Marco, Zhang Jiliang, Manning Troy D.、Dyer Matthew S.、Knaflic Tilen, Arcon Denis, Blanc Frederic, Prassides Kosmas, Rosseinsky Matthew J. 2 . 論文標題 Crystal Structure and Stoichiometric Composition of Potassium-Intercalated Tetracene 3 . 雜誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 12545~12551 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.0c01635 7 ープンアクセス 1 . 著者名 Yoshikane Naoya, Matsui Keisuke, Nakagawa Takeshi, Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro, Yamaoka Hitoshi, Hiraoka Nozomu, Ishii Hirofumi, Arvanitidis John, Prassides Kosmas 1 . 議者名 Yoshikane Naoya, Matsui Keisuke, Nakagawa Takeshi, Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro, Yamaoka Hitoshi, Hiraoka Nozomu, Ishii Hirofumi, Arvanitidis John, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-induced valence transition in the mixed-valence (Sm1/3Ca2/3)2.75C60 fulleride 3 . 雜誌名 Materials Chemistry Frontiers 4 . 巻 3521~3528 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/DOM/007078 有 オープンアクセス 国際共著		
Crystal Structure and Stoichiometric Composition of Potassium-Intercalated Tetracene 2020年 3 . 雑誌名 100	Hiley Craig I., Inglis Kenneth K., Zanella Marco, Zhang Jiliang, Manning Troy D., Dyer Matthew	
Inorganic Chemistry		
### 10.1021/acs.inorgchem.0c01635 有		
### 10.1021/acs.inorgchem.0c01635 有	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-induced valence transition in the mixed-valence (Sm1/3Ca2/3)2.75C60 fulleride 3 . 雑誌名 Materials Chemistry Frontiers 6 . 最初と最後の頁 3521~3528 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0QM00707B 在読の有無 有 基際共著	10.1021/acs.inorgchem.0c01635	有
Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi Yasuhiro、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-induced valence transition in the mixed-valence (Sm1/3Ca2/3)2.75C60 fulleride 3 . 雑誌名 Materials Chemistry Frontiers 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 3521~3528 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0QM00707B 直読の有無 有		
Pressure-induced valence transition in the mixed-valence (Sm1/3Ca2/3)2.75C60 fulleride 2020年 3 . 雑誌名 Materials Chemistry Frontiers 6 . 最初と最後の頁 3521~3528 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Terzidou Anastasia G. V.、Takabayashi	_
Materials Chemistry Frontiers 3521~3528 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1039/D0QM00707B 有 オープンアクセス 国際共著		
10.1039/D0QM00707B 有 オープンアクセス 国際共著		

1. 著名名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 通報機関 3. 雑誌名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Colmination in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 4. 差	voshikane Nanya, Nakagawa Takeshi, Watsui Keisuke, Yamaoka Hitoshi, Hiraoka Nozonu, Ishii Hirofuni, Arvanitidis John, Prassides Kosnas 150 2. 論文権間のChemistry of Solids 5. 飛行年 2021年 3. 確認名 6. 景初と最後の頁 109822 109822 3. 確認名 6. 景初と最後の頁 109822 109822 3. 確認名 7. 正プンアクセス 2. 確認者を認めたり、jaca 2020-109822 2. 直流の有無 有 1. 著名名 7. エープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 4. 巻 1. 著名名 2. 証券を担当を持ちたいいましていましていましていましていましていましていましていましていましていまし	Yoshikane Naoya, Nakagawa Takeshi, Matsui Keisuke, Yamaoka Hitoshi, Hiraoka Nozomu, Ishii Hirotha, Yamaitidis John, Prassides Kosmas 150		
Section Arvanitidis John, Prassides Kosnas 1	### Section Pressides Kosnas 1	Hirofumi, Arvanitidis John, Prassides Kosnas 2. 論文権語 Cherical tuning of sararium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75080 fullerides 5. 条行年 2021年 3. 雑誌名 Journal of Physics and Chemistry of Solids 5. 最初と最後の頁 109822 - 1098222 帰職論文の001 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.j.pcs.2020-109822 オープンアクセス 11. 著名名 Kosda Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosnas, Matsuo Yutaka 2. 論文神經 Chemical reduction of Li+8080 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8080- 3. 雑誌名 Carbon 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Carbon 4. ガープンアクセス 東和論文の001 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 第 オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス 1. 著名名 Colman Ross H., Okur H. Esna, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文神經 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 著名名 Inorganic Chemistry 1. 業書名 Worth Sena, Colman Ross H., Chishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文神經 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 業書名 Worth Sena, Colman Ross H., Chishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文神経 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 業書名 Worth Sena, Colman Ross H., Chishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文神経 Frassides Kosnas 2. 論文神経 Frassides Kosnas 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 4. 巻 5. 飛行年 2020年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	1.著者名	4 . 巻
Section Arvanitidis John, Prassides Kosnas 1	### Section Pressides Kosnas 1	Hirofuni, Arvanitidis John, Prassides Kosmas Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75C60 fullerides 5 . 発行年 2021年 3 . 餘誌名 Journal of Physics and Chemistry of Solids 109822 - 1098222 扫売数次の001 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.j.pcs.2020.108222 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 1 . 著者名 Chada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2 . 論文程態 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3 . 餘誌名 Carbon 日本ガンアクセス 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 5 . 発行年 2019年 日本記述の001 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 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 1 . 著者名 Colama Ross H., Okur H. Esma, Kocke Imann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文推題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 1 norganic Chemistry 1 . 業書名 Court Fana, Colsan Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文推題 Fusure Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 1 . 業書名 Court Fana, Colsan Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文推題 Fusure Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 1 . 業書名 Court Fana, Colsan Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Felser-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5 . 是初年最初の有無 5 . 是行年 2020年 3 . 餘誌名 Inorganic Chemistry		150
2. 論検報題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Smt-Ca)2.75080 fullerides 5. 飛行年 2021年 2021年 3. 締結名 3. Journal of Physics and Chemistry of Solids 6. 最初と最後の頁 109822~109822 掲載論文の001(デジタルオブシェクト識別子) 10.1016/j.jpcs.2020.109822 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回離 4. 巻 153 1. 著者名 Okada Hiroshi、Useno Hiroshi、Takabayashi Yasuhiro、Nakagawa Takeshi、Vrankic Martina, Artvanitidis John, Kusanoto Tetsuro、Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 4. 巻 153 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+並050 by decanethylferrocene to produce neutral Li+並050- 2. 論文標題 3. 雑誌名 Carbon 6. 最初と最後の頁 467~471 3. 雑誌名 Carbon (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 重読の有無 有 4. 巻 Collana Ross H., Okur H. Esma, Kockelnann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Colland Ross H., Okur H. Esma, Kockelnann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Colland Ross H., Okur H. Esma, Sound Rartin, Prassides Kosmas 2. 論文程態 Inorganic Chemistry 4. 巻 5. 発行年 2019年 1. 著者名 Okur H. Esma, Collana Ross H., Chishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 4. 巻 5. 第行年 2020年 2. 論文程態 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5. 最初と最後の頁 1. 方名名 2. 論文程態 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 6. 最初と最後の頁 1. 256-1284	2 語文標題	2. 論文标題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75080 fullerides 3. 特話名 Journal of Physics and Chemistry of Solids 6. 最初と概念の頁 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 109822 ~ 100.1016/j.j.pcs.2020.109822 ~ 10.1016/j.j.pcs.2020.109822 ~ 10.1016/j.j.pcs.2020.10982 ~ 10.1016/j.j.pcs.2020.10992 ~ 10.101		
Chemical Tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75060 fullerides 2021年 3. 計談名	Chemical Tuning of Sanarium valence in mixed valence (Smt-Ca)2.75580 fullerides 2021年 2021年 3. 融議名 6. 最初と最後の頁 109822~109822 目 10.1016/j.pos.2020.109822 目 10.1016/j.carbon.2019.07.028 目 10.1016/j.carbon.2	Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75050 fullerides 2021年 3. 練誌名 Journal of Physics and Chemistry of Solids 6. 最初と最後の頁 109822 - 109822 精誠深文のDOI (デジタルオブジェクト機別子) 10.1016/j.jpsc.2020.108822 オープンアクセス エープンアクセス I 美者名 OKada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusaroto Tetsuro, Prassides Kosras, Natsuo Yutaka 2. 論文/推測 Chemical reduction of Li+8050 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8050-2019年 3. 補誌名 Carbon 6. 最初と最後の頁 467 - 471 精動論文のDOI (デジタルオブジェクト議別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 オープンアクセス オープンアクセス I 美者名 Colman Ross H., Okur H. Esna, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 養者名 Okur H. Esna, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 1. 表者の Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文/推翻 Flusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 表者の Chaudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文/推翻 Flusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 表者の Chaudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 論文/推翻 Flusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs408 1. 表者の Chaudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas Sesquioxide Cs408 2. 論文/推翻 Prassides Kosnas 2. 論文/推翻 Prassides Kosnas 2. 論文/推翻 Prassides Kosnas 5. 条行年 2. 論文/推翻 Prassides Kosnas 6. 最初と最後の頁 1256-1254		F 発仁生
3 . 解談名 Journal of Physics and Chemistry of Solids 5 . 最初と最後の頁 109822~109822 10.1016/j.jpcs.2020.109822 7 - プンアクセス 7 - プンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著名名 Okada Hiroshi、Ueno Hiroshi、Takabayashi Yasuhiro、Nakagawa Takeshi、Vrankic Martina, Arvanitidis John、Kusamoto Tetsuro、Prassides Kosmas、Natsuo Vutaka 2 . 施文格題 Chemical reduction of Li+3C60 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+3C60- 3 . 練誌名 Carbon 3 . 練誌名 Carbon 3 . 独社名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelnann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Colman Ross H. Okur H. Esma, Kockelnann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Colman Ross H. Okur H. Esma, Sans Annette, Felser Colman Ross H. Okur H. Esma, Colman Ross H. Okur H. Esma, Sans Annette, Felser Colman Ross H. Okur H. Esma, Colman Ross H. Okur H. Esma, Sans Annette, Felser Colman Ross H. Okur H. Esma, Colman Ross H. Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 1 . 著名 Okur H. Esma, Colman Ross H. Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 1 . 美術名 Okur H. Esma, Colman Ross H. Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 為文器理 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 維証名 Okur H. Esma, Colman Ross H. Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 5 . 発行年 2020年 3 . 神経音	3 ・競談名	3. 雑誌名	·····	
Journal of Physics and Chemistry of Solids 108822~108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.;pcs.2020.108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 1 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas 2. 論文理题 Eliusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser 2019年 2019年 2019年 21. 養者名 21. 養者名 22. 論文理题 23. 雑誌名 13. 神話名 14. 巻 25. 発行年 2019年 2019	109822 - 109822 109822 - 109822 109822 - 109822 10	Journal of Physics and Chemistry of Solids 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108822 ~ 108823 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.109822	Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-Ca)2.75C60 fullerides	2021年
Journal of Physics and Chemistry of Solids 108822~108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.;pcs.2020.108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 1 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas 2. 論文理题 Eliusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser 2019年 2019年 2019年 21. 養者名 21. 養者名 22. 論文理题 23. 雑誌名 13. 神話名 14. 巻 25. 発行年 2019年 2019	109822 - 109822 109822 - 109822 109822 - 109822 10	Journal of Physics and Chemistry of Solids 108822 ~ 108828 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.109822 ~ 108828 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.109822 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.109822 ~ 108828 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.109822 ~ 10.1016/j.jpcs.2020.10982		
Journal of Physics and Chemistry of Solids 108822~108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.;pcs.2020.108822 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 1 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文課題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3. 雑誌名 Cartbon 1. 著者名 Okada Hiroshi, Unon Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis, John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas 2. 論文理题 Eliusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser 2019年 2019年 2019年 21. 養者名 21. 養者名 22. 論文理题 23. 雑誌名 13. 神話名 14. 巻 25. 発行年 2019年 2019	109822 - 109822 109822 - 109822 109822 - 109822 10	Journal of Physics and Chemistry of Solids 109822 ~ 109822 109822 ~ 109822 109822 ~ 109822 109822 ~ 109822 109822 ~ 109822 10.1016/j.jpcs.2020.109822 10.1016/j.jpcs.2020.109829 10.1016/j.jpcs.2020.109829 10.1016/j.jpcs.2020.109829 10.1016/j.jpcs.2020.109829 10.1016/j.jpcs.2020.109829 10.1016/j.jpcs.2020.109929 10.1016/j.jpcs.2020.10	- 3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
理解論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.j.pcs.2020.108822 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	指数論文の001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.j.pcs.2020.109822 オープンアクセス オープンアクセス	接続論文のDOI(デジタルオプジェクト調例子) 10.1016/j.jpcs.2020.108822		
1. 著名名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 通報機関 3. 雑誌名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Colmination in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 4. 差	1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 2. 第文理器 (Phonical reduction of Li+0600 by decanethylferrocene to produce neutral Li+060- 3. M能器名 Cartoon (APT-471) [編載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) (10.1016/j.carbon.2019.07.028 4. 巻 (Olman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 第文程型 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 機能名 (Inorganic Chemistry (ASM) (Pypy) (Pyp	### 10.1016/j.jpcs.2020.108822 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	Souther of Physics and Chemistry of Sorrus	109022 109022
1. 著名名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 通報機関 3. 雑誌名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Colmination in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 4. 差	1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 2. 第文理器 (Phonical reduction of Li+0600 by decanethylferrocene to produce neutral Li+060- 3. M能器名 Cartoon (APT-471) [編載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) (10.1016/j.carbon.2019.07.028 4. 巻 (Olman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 第文程型 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 機能名 (Inorganic Chemistry (ASM) (Pypy) (Pyp	### 10.1016/j.jpcs.2020.109822 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難		
1. 著名名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 通報機関 3. 雑誌名 Colam Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Colmination in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 4. 差	1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 1. 著名名 (Nada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosras, Watsuo Vutaka 2. 第文理器 (Phonical reduction of Li+0600 by decanethylferrocene to produce neutral Li+060- 3. M能器名 Cartoon (APT-471) [編載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) (10.1016/j.carbon.2019.07.028 4. 巻 (Olman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosnas 2. 第文程型 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 機能名 (Inorganic Chemistry (ASM) (Pypy) (Pyp	### 10.1016/j.jpcs.2020.108822 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難		
1 . 著名名 Okada Hiroshi、Ueno Hiroshi、Takabayashi Yasuhiro、Nakagawa Takeshi、Vrankic Martina、Arvanitidis John、Kusanoto Tetsuro、Prassides Kosnas、Matsuo Yutaka 2 . 論文機器 Carbon	1. 著者名 1. 表者名 1. 表者名 1. 表表表 1. 表表表表 1. 表表表 1. 表表表表 1. 表表表表表表表表表表	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	掲載論文のDOI(デジタルオフジェクト識別子)	査読の有無
1 . 著名名 Okada Hiroshi、Ueno Hiroshi、Takabayashi Yasuhiro、Nakagawa Takeshi、Vrankic Martina、Arvanitidis John、Kusanoto Tetsuro、Prassides Kosnas、Matsuo Yutaka 2 . 論文機器 Carbon	1. 著者名 1. 表者名 1. 表者名 1. 表表表 1. 表表表表 1. 表表表 1. 表表表表 1. 表表表表表表表表表表	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	10.1016/j.jpcs.2020.109822	有
### TATUPY PO	***********************************	大学者名		
### TATUPY PO	***********************************	大学者名	オープンアクセフ	国際共業
1. 著名名 Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3. 雑誌名 Carbon 467~471 掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 第一プンアクセス 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 1. 著名名 Colnan Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著名名 Okur H. Esma, Colnan Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著名名 Okur H. Esma, Colnan Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 59 2. 論文標題 Prassides Kosmas 50 5. 発行年 2009年 60 60 61 62 62 63 63 64 66 66 66 67 68 67 66 66 67 68 67 66 66 66 67 67 66 66 67 67 66 66 67 66 67 67	1 ・著名名 Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusanoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2 ・ 論文標題 Chemical reduction of Li+®C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+®C60- 3 ・雅誌名 Carbon	1 . 著者名 Okada Hiroshi、Ueno Hiroshi、Takabayashi Yasuhiro、Nakagawa Takeshi、Vrankic Martina、Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro、Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2 . 論文報題 Chemical reduction of Li+&C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+&C60- 3 . 練誌名 Carbon 467 - 471 掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 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 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 練誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 5 . 発行年 2019年 2019年 2019年 5 . 発行年 2019年 5 . 発行年 2019年 2019年 5 . 発行年 2019年 5 . 発行年 2019年 5 . 発行年 2019年 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 5 . 発行年 2020年 7 . 漢子年 2020年 6 . 最初と最後の頁 15 . 発行年 2020年 3 . 練誌名 Inorganic Chemistry		
Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3. 雑誌名 Carbon 6. 最初と最後の頁 467 - 471 超論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j, carbon.2019.07.028 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	153	Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題	オープファクセスではない、又はオープファクセスが困難	該ヨ9つ
Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3. 雑誌名 Carbon 6. 最初と最後の頁 467 - 471 超論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j, carbon.2019.07.028 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	153	Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題		
Okada Hiroshi, Ueno Hiroshi, Takabayashi Yasuhiro, Nakagawa Takeshi, Vrankic Martina, Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3. 雑誌名 Carbon 6. 最初と最後の頁 467 - 471 超論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j, carbon.2019.07.028 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 2. 論文標題 Prassides Kosmas 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	153	Companies Co	1.著者名	4 . 巻
Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2 . 論文標題 Carbon 3 . 雑誌名 Carbon 46 . 最初と最後の頁 467 - 471 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 オープンアクセス 「記書名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Inorganic Chemistry 1 . 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文學是 表表	Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60- 3. 雑誌名 Carbon 467-471 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 1. 著名名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winffried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文程態 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 1. 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文程態 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 1. 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文程態 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 1. 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文程體 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 1. 確認名 1. 建設名	Arvanitidis John, Kusamoto Tetsuro, Prassides Kosmas, Matsuo Yutaka 2. 論文標題 3. 雑誌名 Carbon 467 - 471 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 カープンアクセス 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 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 目lusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 1. 養養名 1. 養養名 1. 養養名 2. 論文標題 1. ではいましていましていましていましていましていましていましていましていましていまして		153
2 . 論文標題 Chemical reduction of Li+®C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+®C60- 3 . 雑誌名 Carbon 6 . 最初と最後の頁 467~471 掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 第 本ープンアクセス フープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文報題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文報題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文程題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	2 . 論文標題 Chemical reduction of Li+8060 by decamethyl ferrocene to produce neutral Li+8060- 3 . 雑誌名 Carbon 6 . 最初と最後の頁 467-471 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 加藤共著 オープンアクセス 国際共著 後当する 1 . 著名名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 超談のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オープンアクセス 国際共著 1 . 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 虚読の有無 1 . 著名名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Prassides Kosmas 4 . 巻 50 第行年 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 4 . 巻 50 第行年 2020年 5 . 発行年 2020年 5 . 発行年 2020年 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 Inorganic Chemistry 直読の有無 1. 10.1021/acs.inorgchem.9b02974	2 . 論文標題 Chemical reduction of Li+®C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+®C60- 3 . 雑誌名 Carbon 6 . 最初と最後の頁 467 - 471 掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10 .1016/j.carbon.2019.07.028 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 1 . 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264		1
Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60-2019年 3 . 雑誌名 Carbon 6 . 最初と最後の頁 467~471 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 7	Chemical reduction of Li+%C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+%C60-2019年 3 . 雑誌名 Carbon 6 . 最初と最後の頁 467-471 18戦論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 第 本ープンアクセス I国際共著 1 . 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名	Chemical reduction of Li+8C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+8C60-2019年 2019年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 467~471		F 75/=/=
3 . 雑誌名 Carbon	3 . 雑誌名	3 . 雑誌名 Carbon	·····	
日報論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 1 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「Liusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「	名称の	名称論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセスではない、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 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 1 . 直接名 1 . 直接名 1 . 国际共著 1 . 直接名 1 . 国际共著 1 . 国际共福 1 . 国际共福 1 . 国际共福 1 . 国际共福 2 . 国际共和 2 . 国际主和 2 .	Chemical reduction of Li+@C60 by decamethylferrocene to produce neutral Li+@C60-	2019年
日報論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 1 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「Liusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「	名称の	日報論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセスではない、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 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 5 . 発行年 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 14532 – 14541 日報論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 金読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 オープンアクセスではない、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 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 5 . 発行年 2019年 1 . 著者名 2 . 論文標題 5 . 発行年 2 . 自主を使の頁 1 . 音音 Chemistry 1 . 2 . 自主を使の頁 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使い 1 . 2		
日報論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 1 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「Liusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 「	名称の	日報論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセスではない、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 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 5 . 発行年 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 14532 – 14541 日報論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 金読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 オープンアクセスではない、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 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 5 . 発行年 2019年 1 . 著者名 2 . 論文標題 5 . 発行年 2 . 自主を使の頁 1 . 音音 Chemistry 1 . 2 . 自主を使の頁 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使の 1 . 2 . 自主を使い 1 . 2	3. 雑誌名	6 最初と最後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 オープンアクセス オープンアクセス 1 . 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 超談論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オープンアクセス Tanguage オープンアクセス Tanguage オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Prassides Kosmas 5 . 発行年 2019年 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 10256~1264	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 オープンアクセス 1 著名名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 雑誌名 Inorganic Chemistry		
1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 描述的 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Fyrassides Kosmas 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 6. 最初と最後の頁 1256~1264	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 国際共著	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 オープンアクセス 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	Catibuit	401 ~ 411
1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 描述的 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Fyrassides Kosmas 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 6. 最初と最後の頁 1256~1264	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 国際共著	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 オープンアクセス 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry		
1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 描述的 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Fyrassides Kosmas 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 6. 最初と最後の頁 1256~1264	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 国際共著	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 オープンアクセス 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry		
1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 描述的 (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 第一プンアクセス 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 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Fyrassides Kosmas 1. 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 6. 最初と最後の頁 1256~1264	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 国際共著	10.1016/j.carbon.2019.07.028 有 オープンアクセス 1. 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
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	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	オープンアクセス 1 . 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M.、Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 4 . 巻 5019年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 5 . 飛行年 2019年 4 . 巻 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10 .1021/acs.inorgchem.9b02122 有 オープンアクセス 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry		
** オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 ** 該当する** 1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry おもプンアクセス ** 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 ** 該当する 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry ** おもでは、「おおります」 ** 第週子 ** 「おおります」 「おおります」 ** 「おおります」 「おおります」 ** 「おおります」 「おおります	### Table ###	Target	10.1010/j.0013011.2010.01.020	- F
** オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 ** 該当する** 1. 著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry おもプンアクセス ** 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 ** 該当する 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry ** おもでは、「おおります」 ** 第週子 ** 「おおります」 「おおります」 ** 「おおります」 「おおります」 ** 「おおります」 「おおります	### Table ###	Target	+	
1 . 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	1.著者名 Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2.論文標題 5.発行年 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3.雑誌名	1 . 著者名 Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	· · · · · · = · ·	
Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 6 重読の有無 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 8 10.1021/acs.inorgc	Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 6 重読の有無 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 8 10.1021/acs.inorgc	Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry		
Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 6 重読の有無 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 7 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 8 10.1021/acs.inorgc	Colman Ross H., Okur H. Esma, Kockelmann Winfried, Brown Craig M., Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	Colman Ross H.、Okur H. Esma、Kockelmann Winfried、Brown Craig M.、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	1 著者名	4
Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信戦論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オープンアクセス 本ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 超載数文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オープンアクセス 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 超載記名 Inorganic Chemistry 直読の有無	Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オープンアクセス 本ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 1256 - 1264	—	_
2. 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 6. 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5. 発行年 2019年 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 6. 最初と最後の頁 1256~1264	2 . 論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 有 オープンアクセス 1 . 著者名 OKur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 1256~1264 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs4065.発行年 2019年3.雑誌名 Inorganic Chemistry6.最初と最後の頁 14532~14541掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122査読の有無 有オープンアクセス国際共著 該当する1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas4.巻 592.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide5.発行年 2020年3.雑誌名 Inorganic Chemistry6.最初と最後の頁 1256~1264		56
Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 2019年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 有 オープンアクセス 本ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264 指載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406 2019年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122		
3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「	3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 を当する 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	2.論文標題	5.発行年
3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H., Ohishi Yasuo, Sans Annette, Felser Claudia, Jansen Martin, Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「	3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 信載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	Elusive Valence Transition in Mixed-Valence Sesquioxide Cs406	2019年
Inorganic Chemistry 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 有 オープンアクセス I 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 14532~14541 4 . 巻 59 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	Inorganic Chemistry 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 14532~14541 4. 巻 59 Fixed Transition in the Cs406 Sesquioxide 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表述の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「表読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 国際共著	Inorganic Chemistry		
Inorganic Chemistry 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 有 オープンアクセス I 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 14532~14541 4 . 巻 59 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	Inorganic Chemistry 14532~14541 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 14532~14541 4. 巻 59 Fixed Transition in the Cs406 Sesquioxide 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表述の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「表読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 国際共著	Inorganic Chemistry	3 NH 학교	6 是初レ是後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3.雑誌名 Inorganic Chemistry a inorganic Chemistry a inorganic Signature 有 国際共著 is inorganic Signature 有 日本の表現の表現を表現します。 1.256~1264	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の方式を表示している。」 「デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表現の日本のでは、「デジタルオブジェクト識別子」 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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	Inorganic Chemistry	14532 ~ 14541
10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表現の日本のでは、「デジタルオブジェクト識別子」 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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		
10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表現の日本のでは、「デジタルオブジェクト識別子」 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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		
10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表現の日本のでは、「デジタルオブジェクト識別子」 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	10.1021/acs.inorgchem.9b02122 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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
オープンアクセス 国際共著 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	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 1. 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3. 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 「本ープンアクセス 国際共著	コープンアクセスではない、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 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry		
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 本ープンアクセス 国際共著	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	10.1021/acs.1101gcitem.sb02122	[
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 本ープンアクセス 国際共著	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Okur H. Esma, Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry		
1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 4 . 巻 59 50 4 . 巻 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 本プンアクセス 「国際共著	1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、 Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 4.巻 59 59 61.最初と最後の頁 1256~1264		
1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 4 . 巻 59 50 4 . 巻 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1 . 著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 「表彰の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 本プンアクセス 「国際共著	1.著者名 Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、 Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 4.巻 59 59 61.最初と最後の頁 1256~1264	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、	Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、	Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry		
Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、	Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、	Okur H. Esma、Colman Ross H.、Ohishi Yasuo、Sans Annette、Felser Claudia、Jansen Martin、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry	1 英字夕	
Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	Prassides Kosmas 2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5.発行年 2020年 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 オープンアクセス 国際共著	Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264		_
2 . 論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264	2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide5.発行年 2020年3.雑誌名 Inorganic Chemistry6.最初と最後の頁 1256~1264掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974査読の有無 有オープンアクセス国際共著	2.論文標題 Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 5.発行年 2020年 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 6.最初と最後の頁 1256~1264		59
Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1256~1264	Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 6.最初と最後の頁 1256~1264 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1256~1264		
Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1256~1264	Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3.雑誌名 Inorganic Chemistry 6.最初と最後の頁 1256~1264 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	Pressure-Induced Charge Disorder-Order Transition in the Cs406 Sesquioxide 2020年 3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 1256~1264	2.論文標題	5 . 発行年
3.雑誌名 Inorganic Chemistry 6.最初と最後の頁 1256~1264	3 . 雑誌名 Inorganic Chemistry 6 . 最初と最後の頁 1256~1264 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 オープンアクセス 国際共著	3.雑誌名 Inorganic Chemistry 6.最初と最後の頁 1256~1264		
Inorganic Chemistry 1256 ~ 1264	Inorganic Chemistry 1256~1264 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	Inorganic Chemistry 1256 ~ 1264	Tressure maded diarge product -dider transition in the 05400 besquitoride	2020-
Inorganic Chemistry 1256 ~ 1264	Inorganic Chemistry 1256~1264 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	Inorganic Chemistry 1256 ~ 1264	2 1954-67	C = 11 = 14 = 7
	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 すープンアクセス 国際共著			
	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 すープンアクセス 国際共著		Inorganic Chemistry	1256 ~ 1264
	10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 「 杏蒜の有無		
	10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト識別子)	10.1021/acs.inorgchem.9b02974 有 オープンアクセス 国際共著	389987888 まりひとし ナフライルアレス ナフト 198779 コ	掲載絵文のDOI (デジタルオブジェクト雑型ス)	- 杏詰の右冊
	オープンアクセス 国際共著			
10.1021/acs.1norgcnem.9b029/4 有		10.1021/acs.Inorgchem.9b02974	1U.1U21/acs.Inorgchem.9bU29/4	有
オープンアクセス 国際共著		オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス	国際共著
	オーブンアクセスではない 又はオーブンアクセスが闲難 1 第当する	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する		
オープンとクセスにはない。メロオープンとクセスかは難	コープン・プログラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・スト	コープ・プログラン・ハー・ストラン・ハー・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン		

	4 44
1 . 著者名	4.巻
Zhang Jiliang、Whitehead George F. S.、Manning Troy D.、Stewart David、Hiley Craig I.、Pitcher	140
Michael J., Jansat Susanna, Prassides Kosmas, Rosseinsky Matthew J.	
2 . 論文標題	5.発行年
Reactivity of Solid Rubrene with Potassium: Competition between Intercalation and Molecular	2018年
Decomposition	2010—
	C E T L E # 0 E
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of the American Chemical Society	18162 ~ 18172
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1021/jacs.8b11231	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
	_
Okur H. Esma、Prassides Kosmas	131
2.論文標題	5 . 発行年
Structural and electronic properties of the overexpanded quaternary superconducting fulleride	2019年
K0.25Rb0.25Cs2.5C60	2010—
1 1 11 111 1111	C = 171 L = 1/4 C =
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Physics and Chemistry of Solids	44 ~ 49
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.jpcs.2019.03.017	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
カーフンナン にんしはない、 スはカーフフナン にんか(列制)	
カーフンアフ ピヘ こはない、 又はカーフンアフ ピヘか 四乗	<u> </u>
1 . 著者名	4 . 巻
1 . 著者名	4 . 巻
1 . 著者名	4 . 巻 107
1.著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2.論文標題	4 . 巻 107 5 . 発行年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron	4 . 巻 107
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年
1.著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2.論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3.雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
1.著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2.論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3.雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有
1.著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2.論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3.雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する
1.著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2.論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3.雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1.著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3 . 雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3 . 雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
1. 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2. 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3. 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1. 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 in press
1 . 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2 . 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3 . 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1 . 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2 . 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3 . 雑誌名	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
1. 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2. 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3. 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1. 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 in press
1. 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2. 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3. 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1. 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 in press
1. 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2. 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3. 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1. 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 in press
1. 著者名 Pissas M.、Stamopoulos D.、Arulraj A.、Prassides K. 2. 論文標題 Evolution of the magnetic structure in overdoped antiferromagnetic manganites: A neutron diffraction study 3. 雑誌名 Physical Review B 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.107.035110 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 1. 著者名 Yoshikane Naoya、Matsui Keisuke、Nakagawa Takeshi、Yamaoka Hitoshi、Hiraoka Nozomu、Ishii Hirofumi、Arvanitidis John、Prassides Kosmas 2. 論文標題 Isosymmetric Lattice Collapse in Mixed-Valence Rare-Earth Fullerides at High Pressure Coupling of Lattice and Electronic Degrees of Freedom 3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 35110 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 in press 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 in press

〔学会発表〕 計45件(うち招待講演 19件/うち国際学会 22件)
1.発表者名 Kosmas Prassides
NOSIIIAS PTASSTUES
2.発表標題
Emergent electronic phenomena in all-carbon -electron molecular systems
3 . 学会等名 Joint seminars of the Department of Condensed Matter Physics (DCMP) and the Materials Growth and Measurement Laboratory
(MGML), Charles University, Prague, Czech Republic (招待講演)
4 . 発表年 2021年
20214
1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題
Valence tuning in rare-earth fullerides at ambient and elevated pressures
3 . 学会等名 American Chemical Society ACS Spring 2021 meeting(国際学会)
4. 発表年
2021年
1.発表者名
Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2. 発表標題
2 : সংবাদ্দির Crystal structure of cation-ordered ternary fullerides M2AC60
3. 学会等名
Summer School 2021, Young Coordination Chemists Association of Japan
4 . 発表年
2021年
1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2

Structural and electronic studies of rare-earth fullerides at elevated pressures

 ${\tt Summer School 2021, Young Coordination Chemists Association of Japan}$

3 . 学会等名

4.発表年 2021年

1.発表者名 Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
Nelsuke Watsuf, Nosmas Flassiues
2. 発表標題
Systematic structural study of cation-ordered pentavalent fullerides
3 . 学会等名
The 61st Fullerenes-Nanotubes-Graphene General Symposium
4 . 発表年
2021年
1. 発表者名
Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2 . 発表標題
Synthesis and structural study of non-cubic cation-ordered ternary fullerides M2AC60
3.学会等名
2021 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan
4.発表年
2021年
1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2.発表標題
Structural and electronic study of rare-earth fullerides by synchrotron XAS and XRD techniques at ambient and elevated
pressures
3.学会等名
3.子云守有 2021 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan
4.発表年
2021年
1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2. 発表標題 Tuning of Mixed Valency in Rare-Earth Fullerides at Ambient and Elevated Pressures
3
2
3.学会等名
3 . 子云寺石 2021 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting (国際学会) 4 . 発表年

1 . 発表者名 Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Crystal Structure and Electronic Properties of Cation-Ordered Non-Cubic Pentavalent Fullerides
3 . 学会等名 2021 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting(国際学会)
4 . 発表年 2021年
1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Tuning rare-earth mixed valency by coupling to electronically-active fulleride anion sublattices
3 . 学会等名 PACIFICHEM 2021, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (国際学会)
4.発表年 2021年
1 . 発表者名 Tomoaki Fushimi, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets
3 . 学会等名 PACIFICHEM 2021, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (国際学会)
4.発表年 2021年
1 . 発表者名 Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Mixed valency in alkali sesquioxides
3 . 学会等名 PACIFICHEM 2021, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2021年

1.発表者名
Kosmas Prassides
2.発表標題
Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon pi-electron systems
- **AMC
3.学会等名
PACIFICHEM 2021, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021(招待講演)(国際学会)
A SVETT
4. 発表年
2021年
1. 発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2. 改丰福度
2 . 発表標題
Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides
3. 学会等名
The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online)
4.発表年
2020年
20204
1.発表者名
Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2 . 発表標題
2 . 発表標題
2 . 発表標題
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online)
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年
2. 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3. 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4. 発表年 2020年
2. 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3. 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4. 発表年 2020年
2. 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3. 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4. 発表年 2020年
2. 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3. 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4. 発表年 2020年
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2. 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3. 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4. 発表年 2020年
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 Fullerides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 Fullerides
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 Fullerides 3 . 学会等名 The 70th Conference of Japan Society of Coordination Chemistry (online)
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 Fullerides 3 . 学会等名 The 70th Conference of Japan Society of Coordination Chemistry (online) 4 . 発表年
2 . 発表標題 Rare-earth valence responses to pressure in ternary rare-earth fullerides Sm2.75-xEuxC60 3 . 学会等名 The 2020 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (online) 4 . 発表年 2020年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm1-xCax)2.75C60 Fullerides 3 . 学会等名 The 70th Conference of Japan Society of Coordination Chemistry (online)

1.発表者名 Kosmas Prassides
2.発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems
3.学会等名 International Workshop on Phase Transition and Dynamical Properties of Spin Transition Materials (PDSTM 2019) (Gainesville, Florida, USA)(招待講演)(国際学会) 4.発表年 2019年
1 . 発表者名 Kosmas Prassides
2.発表標題 Emergent Electronic Phenomena in All-Carbon -Electron Molecular Systems
3.学会等名 The 1st Nanjing Conference on Quantum Materials (NCQM-2019) (Nanjing, China) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年
. ****
1.発表者名 Kosmas Prassides
2. 発表標題 Emergent electronic phenomena in mixed valence rare-earth fullerides
3.学会等名 The International Conference on Quantum Physics in Complex Matter: Superconductivity, Magnetism and Ferroelectricity, Superstripes 2019 (Ischia, Naples, Italy) (招待講演) (国際学会)
4.発表年 2019年
1 改丰 4 夕
1.発表者名 Kosmas Prassides
2. 発表標題 Emergent electronic phenomena in hybrid f-/p- electron molecular materials
3.学会等名 The J-Physics 2019 International Conference & KINKEN-WAKATE 2019 Multipole Physics (Kobe) (国際学会)

4 . 発表年 2019年

1. 発表者名
Kosmas Prassides
2 X = 181X
2 . 発表標題
Emergent electronic phenomena in mixed valence rare-earth fullerides
2 WAMA
3 . 学会等名
The International Conference on Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN-2019) (Odessa, Ukraine) (招
待講演)(国際学会)
4 . 発表年
2019年
2019年
1. 発表者名
Kosmas Prassides
Nosinas i Lassinas
2 . 発表標題
Metal-directed asymmetric spatial assembly of diverse building blocks - spheres, planes, and bowls
metal allegation departure operitor describing of arterior parture, promote, promote, and bonto
3.学会等名
The 2019 Coordination Asymmetry Annual Meeting (Tokyo)
3 (4)4)
4 . 発表年
2019年
1,発表者名
1.発表者名 Knomas Praesides
1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年
Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides 3 . 学会等名
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The 2019 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (Gifu)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The 2019 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (Gifu) 4 . 発表年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The 2019 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (Gifu)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Emergent electronic phenomena in intermediate valence rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The J-Physics Mini-Workshop in Osaka (Osaka) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Mixed valence transitions in rare-earth fullerides 3 . 学会等名 The 2019 Autumn Meeting, The Physical Society of Japan (Gifu) 4 . 発表年

1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2. 発表標題 Tuning of mixed valency in asymmetrically, coordinated rare earth full orides
Tuning of mixed valency in asymmetrically- coordinated rare-earth fullerides
3 . 学会等名 The 69th Conference of the Japan Society of Coordination Chemistry (Nagoya)
4 . 発表年 2019年
1 . 発表者名
Kosmas Prassides
2.発表標題
Materials development in -f electron systems
3.学会等名
The 2019 J-Physics Annual Meeting (Kobe)(招待講演)
4 . 発表年
2020年
1.発表者名 Kosmas Prassides
Noomae Traserdee
2. 発表標題 Superconductivity and quantum magnetism in p-electron systems: a personal ongoing voyage into the unexpected
3 . 学会等名 The 407th colloquium of the Solid State Physics Seminars Series, Department of Applied Physics, School of Engineering,
Nagoya University(招待講演) 4.発表年
2019年
1.発表者名
Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2 . 発表標題
Pressure-induced valence transitions in mixed valence rare-earth fullerides
3 . 学会等名
The 2020 JPS Annual Meeting (Nagoya)
4.発表年 2020年
2020—

1.発表者名
Kosmas Prassides
2. 発表標題
Carbon-based molecular materials as new electronic materials platforms
3.学会等名
International Workshop on New Materials and Crystal Growth(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2018年
1. 発表者名
Kosmas Prassides
2.発表標題
Z : সংখ্যান্ত আছিল Emergent Electronic Phenomena in All-Carbon -Electron Systems
3.学会等名
Gordon Research Conference (GRC), "Conductivity and Magnetism in Molecular Materials"(招待講演)(国際学会)
4.発表年
2018年
1.発表者名
Zhanqiang Xu, Kosmas Prassides
2. 発表標題
Towards the Assembly of Charged Analogues of Endohedral Metallofullerenes from Bowl-shaped -Electron Molecular Units
3 . 学会等名
3 . 子云寺台 Gordon Research Conference (GRC), "Conductivity and Magnetism in Molecular Materials" (国際学会)
4 . 発表年 2018年
2010
1. 発表者名
Kosmas Prassides
2.発表標題
Z . 光衣標題 Superconductivity and Magnetism in all-Carbon -electron Systems
3 . 学会等名
12th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors (M2S- 2018)(招待講演)(国際学会)
4.発表年
2018年

1.発表者名
Kosmas Prassides
Noting Tradition
2 . 発表標題
Unconventional superconductivity and quantum magnetism in -electron molecular systems
onconventional superconductivity and quantum magnetism in -creetion morecular systems
3 . 学会等名
2018 European Materials Research Society (E-MRS) Fall meeting (招待講演) (国際学会)
2010 European Materials Research Society (E-MRS) rain Meeting (加奇爾漢) (国际子云)
4 . 発表年
2018年
2010-
1.発表者名
Kosmas Prassides
2 . 発表標題
Emergent Electronic Phenomena in All-Carbon -Electron Molecular Systems
3 . 学会等名
The 8th TOYOTA RIKEN International Workshop on Organic Semiconductors (招待講演) (国際学会)
The oth Potota Kinch International norkshop on organic ocurrenductors (油的酶液)(国际于五)
4 . 発表年
2018年
·
1 . 発表者名
Kosmas Prassides
Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems
Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems
Xosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Xosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会)
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2. 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3. 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides
Kosmas Prassides 2. 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3. 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides
Kosmas Prassides 2. 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3. 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides
2. 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3. 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan 4 . 発表年
Example 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan
Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Quantum magnetism in fully-frustrated all-carbon -electron systems 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Pressure evolution of Sm valence in (Sm1-xCax)2.75C60 fullerides 3 . 学会等名 The 99th Annual Meeting 2019 of Checmical Society Japan 4 . 発表年

1.発表者名
Kosmas Prassides
2. 発表標題
Superconductivity and quantum magnetism in -electron systems: a personal ongoing voyage into the unexpected
dependent of the time quantum magnetism in the creation systems. A personal original voyage into the unexpected
3.学会等名
Seminar, Department of Chemistry, University of Crete(招待講演)
4 . 発表年
2022年
20224
1.発表者名
Kosmas Prassides
2. 発表標題
Searching for the Hebel-Slichter coherence peak across the superconductivity dome of fullerides
coardining for the hoper offenter concrete peak across the superconductivity dolle of fufferfues
3.学会等名
Superstripes 2022 International Conference, Frascati, Rome, Italy(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年
2022年
1.発表者名
Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2. 発表標題
2.発表標題 Symphocic and structural study of portayalant fulloridas
2.発表標題 Synthesis and structural study of pentavalent fullerides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Exploration of the Calcium-C60 Binary Phase Field
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Exploration of the Calcium-C60 Binary Phase Field 3 . 学会等名
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Exploration of the Calcium-C60 Binary Phase Field
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Exploration of the Calcium-C60 Binary Phase Field 3 . 学会等名
Synthesis and structural study of pentavalent fullerides 3 . 学会等名 2022 Summer School of the Young Coordination Chemists' Association of Japan, held at Tokyo Institute of Technology 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Mizuki Suzuki, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Exploration of the Calcium-C60 Binary Phase Field 3 . 学会等名

2022年

=
1.発表者名
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides
2 . 発表標題
Mixed valency in (Sm1-xCax)2.75C60
3.学会等名
8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online
oth Asian controller on coordination one matry (Accord), on the
4.発表年
2022年
20224
1 . 発表者名
Marina Nishiura, Kosmas Prassides
2. 発表標題
Structural control of Prussian blue analogues by alkali metal substitution
orradiant control of fractal proc analogues by arran metal substitution
3.学会等名
8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online
4.発表年
2022年
1.発表者名
1. 発表者名 Akane Matsumoto, Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3. 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4. 発表年 2022年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3. 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4. 発表年 2022年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2. 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3. 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4. 発表年 2022年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets 3 . 学会等名
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets 3 . 学会等名 2023 Joint CTMNM/NAGC Conference, Spetses, Greece (招待講演) (国際学会)
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets 3 . 学会等名 2023 Joint CTMNM/NAGC Conference, Spetses, Greece (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets 3 . 学会等名 2023 Joint CTMNM/NAGC Conference, Spetses, Greece (招待講演) (国際学会)
Akane Matsumoto, Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Ab initio structural investigation of C60/PAH co-adducts - new structures from powder diffraction data 3 . 学会等名 8th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC8), online 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Kosmas Prassides 2 . 発表標題 Spontaneous magnetoelastic effects in Prussian blue analogue molecular magnets 3 . 学会等名 2023 Joint CTMNM/NAGC Conference, Spetses, Greece (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年

1.発表者名 Naova Voshikana Kosmas Pr							
Naoya Yoshikane, Kosmas Prassides							
2.発表標題 Counting of structural and	Lelectronic behaviors	in mixed-valence RE2 75C60					
Coupling of structural and electronic behaviors in mixed-valence RE2.75C60							
3.学会等名 2023 Joint CTMNM/NAGC Conference, Spetses, Greece(招待講演)(国際学会)							
4.発表年 2023年							
〔図書〕 計1件 1 . 著者名				4.発行年			
P. Mele, K. Prassides, C.	Tarantini, A. Palau, P.	Badica, A. K. Jha, T. Endo		2019年			
2. 出版社				5.総ページ数			
Springer Nature				379			
3.書名 Superconductivity: From Materials Science to Practical Applications							
〔産業財産権〕							
〔その他〕							
Electronic Functional Materials Laboratory							
http://mtr1.osakafu-u.ac.jp/prassides-lab/							
6.研究組織							
氏名 (ローマ字氏名)	FF	属研究機関・部局・職 (機関番号)		備考			
(研究者番号)							
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							
S DESCRIPTION OF BLYII							
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 ————————————————————————————————————							