

様 式 C - 7 - 1

平成 2 9 年度科学研究費助成事業（科学研究費補助金）実績報告書（研究実績報告書）

所属研究機関名称		奈良先端科学技術大学院大学	機関番号	1 4 6 0 3
研究 代表者	部局	物質創成科学研究科		
	職	教授		
	氏名	大門 寛		

1 . 研究種目名 新学術領域研究（研究領域提案型） 2 . 課題番号 26105001

3 . 研究課題名 3 D 活性サイト科学のプラットフォーム構築による総括と研究支援

4 . 研究期間 平成 2 6 年度 ~ 平成 3 0 年度 5 . 領域番号・区分 2604 計画研究（統括班）

## 6 . 研究実績の概要

本領域の目的は、ドーパントなど材料の機能発現に重要な役割を担っている非周期の局所構造について、3D原子イメージング法を適用し、第一原理計算も駆使し、機能性を原子レベルで明らかにして「3D活性サイト」の学理を創設することである。総括班に於いては、高度な実験環境を整えとともに、領域全体の効率的運営及び活性化を行うことが目的である。昨年度は6回の総括班会議を開催して、次のような活動を行った。

- 「研究戦略策定」担当は、第 6 回、第 7 回成果報告会を開催した。第 6 回は海外拠点を計画している放射光施設 MAX IV との合同ワークショップとして Sweden で国際活動支援班と協力して開催した。また、シンポジウムを生物物理学会と応用物理学会において開催した。また、アウトリーチ活動を 4 回行った。また 6 つの研究会を共催した。サイトビジットを 1 回行った。領域の教科書「機能構造科学入門」の英語版を進め、領域の内容の特集号を JPSJ 誌に執筆した。
- 「大型実験施設コーディネート」担当は、共通実験プラットフォームの整備を引き続き行った。SPRING-8 2017B 期、2018A 期、J-PARC の課題申請支援や解析支援を行った。
- 「若手育成」担当は、公募班キックオフミーティングと春の学校を開催した。若手や女性研究者を国際会議や海外共同研究に派遣した。
- 「広報活動」担当は、英語も含めた公式ホームページを制作・運用し、News Letter No.7 と No.8 を発行して情報発信を行った。
- 「国際活動支援班」は、スイスの SLS、フランスの ESRF、イギリスのロンドン大学での共同実験や、ドイツ、ハンガリーにおいて共同研究打ち合わせを行った。MAX IV に海外拠点を作るため、国際 Workshop を現地で開催した。ハワイでの国際会議 ALC ' 17 で領域のシンポジウムを開催した。

## 7 . キーワード

ドーパント 界面 ナノ物質 光電子ホログラフィー 蛍光 X 線ホログラフィー 表面界面ホログラフィー 電子回折イメージング 第一原理計算

## 8 . 現在までの進捗状況

区分 (1) 当初の計画以上に進展している。

理由

- 「研究戦略策定」として行ってきた、成果報告会、各種シンポジウムなどにより、領域外への発信、領域内での相互理解が進み、数多くの共同研究、融合研究が進んでいる。これらの会合においては、アドバイザーと学術調査官から適宜アドバイスをいただき、領域運営を行ってきた。また、表面・ナノ科学シンポジウム 2018 (SSNS' 18) や CMD ワークショップなど 6 件を共催し、他分野との連携が深まった。また、サイトビジットを行い、領域の意思疎通が深まった。
- 「大型実験施設コーディネート」としては、「真空型グローブボックス」「試料冷凍機」の整備を引き続き行い、通常は測定が難しいような試料についても測定できる環境を整え、蛍光 X 線ホログラフィーと光電子ホログラフィー測定の共通実験プラットフォームの構築が進んだ。
- 「若手育成」としては、若手研究者・女性研究者 4 名を国際会議や海外共同研究に参加させるなど若手育成が進んだ。
- 「広報活動」担当は、英語も含めた公式ホームページを順調に運用している。また、News Letter No.7 と No.8 を発行し、広報活動が順調に行われた。
- 「国際活動支援班」は、最先端の中型放射光リング光源である MAX IV (スエーデン、ルンド) やフランスの ESRF、イギリスのロンドン大学との連携が強化された。

以上、4 年度目の領域は、当初の計画以上にさらに発展していると考えられる。

2 版

9. 今後の研究の推進方策

MAX IV における国際拠点構築のために、共同研究や若手研究者滞在を推進する。また、それ以外の国とも共同研究を活発に行い、国際展開を広げていく。本年も春の学校を6月に開催し、公募班や若手の研究が進むように支援を行う。また、多くの講演会を開催して領域の普及と融合研究の促進に努める。また、CMDワークショップなど多くの関連研究会を引き続き共催し、他分野との連携を深める。本年度は、領域横断研究会を本領域が幹事となって開催し、他の新学術領域との融合を促進する。また、いくつかのサイトビジットを行い、領域の意思疎通と共同研究を深める。アウトリーチ活動を複数開催する。「3D活性サイト科学」の英語版教科書、JPSJの特集号、領域研究者の共著によるReviewなどを出版し、本領域の科学を広く世界に普及させる。広報活動として、英語も含めた公式ホームページやNews Letterを通して、引き続き国際的な情報発信を行う。

整備された大型の共通実験プラットフォームによって、これまで困難であった実験の支援を行う。SPRING-8内プロジェクト拠点室を利用して、利用者の申請、測定、解析支援を行って行く。超高真空搬送システムや新しい小型分析器の活用を進める。

領域活動に助言・指導を戴くアドバイザーとして、塚田捷先生(東京大学名誉教授)、川合真紀先生(分子研所長)、新村信雄先生(茨城大学特命研究員)、大岩烈先生(日本シエンタオミクロン社長)に引き続きご指導を戴く。また、学術調査官の近藤剛弘先生(つくば大学)(正)と田中優実先生(東京理科大)(副)に担当していただいている。これらの先生方から適宜評価・助言を戴き、領域運営に反映していく。

10. 研究発表(平成29年度の研究成果)

[雑誌論文] 計149件(うち査読付論文 146件/うち国際共著論文 57件/うちオープンアクセス 23件)

1. 著者名 J. R. Stellohorn, S. Hosokawa, N. Happon, H. Tajiri, T. Matsushita, K. Kaminaga, T. Fukumura, T. Hasegawa, K. Hayashi	4. 巻 50
2. 論文標題 valence selective x-ray fluorescence holography study of an yttrium oxide thin film	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Appl. Crystallograph	6. 最初と最後の頁 1583-1589
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S1600576717012821	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 D. Oka, T. Fukumura	4. 巻 19
2. 論文標題 Crystal engineering for novel functionalities with oxide thin film epitaxy (Highlight article)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 CrystEngComm	6. 最初と最後の頁 2144-2162
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CE00322F	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Krasienapibal Thantip, Fukumura Tomoteru, Hasegawa Tetsuya	4. 巻 6
2. 論文標題 The Recovery of a Magnetically Dead Layer on the Surface of an Anatase (Ti,Co)O <sub>2</sub> Thin Film via an Ultrathin TiO <sub>2</sub> Capping Layer	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Electronics	6. 最初と最後の頁 23~23
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/electronics6010023	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Y. Uchida, K. Kaminaga, T. Fukumura, T. Hasegawa	4. 巻 95
2. 論文標題 Samarium monoxide epitaxial thin film as a possible heavy fermion compound	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 12511-1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.125111	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Uchitomi Naotaka, Hidaka Shiro, Saito Shin, Asubar Joel T., Toyota Hideyuki	4. 巻 123
2. 論文標題 Magnetic phase change in Mn-doped ZnSnAs <sub>2</sub> thin films depending on Mn concentration	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Appl. Phys.	6. 最初と最後の頁 161566 ~ 161566
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5007799	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Shirakata	4. 巻 14
2. 論文標題 Site selective doping of Zn for the p-type Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> thin film for solar cell application	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Status Solidi C	6. 最初と最後の頁 160172-1~5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssc.201600170	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 S. Shirakata, Y. Kitamura, N. Happo, S. Hosokawa, K. Hayashi	4. 巻 14
2. 論文標題 Local structure analysis of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> by X-ray fluorescence holography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Status Solidi C	6. 最初と最後の頁 160171-1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssc.201600171	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Maruyama Takahiro, Kozawa Akinari, Saida Takahiro, Naritsuka Shigeya, Iijima Sumio	4. 巻 116
2. 論文標題 Low temperature growth of single-walled carbon nanotubes from Rh catalysts	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Carbon	6. 最初と最後の頁 128 ~ 132
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2017.01.098	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maruyama Takahiro, Yamashita Yutaka, Saida Takahiro, Tanaka Shin-ichiro, Naritsuka Shigeya	4. 巻 468
2. 論文標題 Liquid-phase growth of few-layered graphene on sapphire substrates using SiC micropowder source	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Cryst. Growth	6. 最初と最後の頁 175 ~ 178
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcrysgro.2016.11.053	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kumakura Makoto, Kozawa Akinari, Saida Takahiro, Naritsuka Shigeya, Maruyama Takahiro	4. 巻 468
2. 論文標題 Spectroscopic study of X-ray absorption near-edge structure of chemical states of Pt catalyst during growth of single-walled carbon nanotubes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Cryst. Growth	6. 最初と最後の頁 155 ~ 158
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcrysgro.2016.10.030	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kiribayashi Hoshimitsu, Fujii Takayuki, Kozawa Akinari, Ogawa Seigo, Saida Takahiro, Naritsuka Shigeya, Maruyama Takahiro	4. 巻 468
2. 論文標題 Effects of fabrication method of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> buffer layer on Rh-catalyzed growth of single-walled carbon nanotubes by alcohol-gas-source chemical vapor deposition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Cryst. Growth	6. 最初と最後の頁 114 ~ 118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcrysgro.2016.10.068	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kiribayashi Hoshimitsu, Fujii Takayuki, Saida Takahiro, Naritsuka Shigeya, Maruyama Takahiro	4. 巻 2
2. 論文標題 Effects of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Type on Activity of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Supported Rh Catalysts in Single-Walled Carbon Nanotubes Growth by CVD	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 MRS Adv.	6. 最初と最後の頁 89 ~ 95
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1557/adv.2017.25	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 高橋 竜太, リップマーミック	4. 巻 52
2. 論文標題 自己組織的に成長する単結晶性酸化物ナノ構造の新展開—磁性体ナノ結晶とナノコンポジット水分解光電極を開発—	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 固体物理	6. 最初と最後の頁 105-116
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Osawa N., Takahashi R., Lippmaa M.	4. 巻 110
2. 論文標題 Hole trap state analysis in SrTiO <sub>3</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Phys.	6. 最初と最後の頁 263902-263902
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4991015	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hou Xiuyi, Takahashi Ryota, Yamamoto Takahisa, Lippmaa Mikk	4. 巻 462
2. 論文標題 Microstructure analysis of IrO <sub>2</sub> thin films	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Cryst. Growth	6. 最初と最後の頁 24-28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcrysgro.2016.12.104	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Kawashima Kazuhiro, Okamoto Yuji, Annayev Orazmuhammet, Toyokura Nobuo, Takahashi Ryota, Lippmaa Mikk, Itaka Kenji, Suzuki Yoshikazu, Matsuki Nobuyuki, Koinuma Hideomi	4. 巻 18
2. 論文標題 Combinatorial screening of halide perovskite thin films and solar cells by mask-defined IR laser molecular beam epitaxy	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Sci. Tech. Adv. Mater.	6. 最初と最後の頁 307 ~ 315
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2017.1314172	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Kawasaki Seiji, Holmstrom Eero, Takahashi Ryota, Spijker Peter, Foster Adam S., Onishi Hiroshi, Lippmaa Mikk	4. 巻 121
2. 論文標題 Intrinsic Superhydrophilicity of Titania-Terminated Surfaces	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem. C	6. 最初と最後の頁 2268 ~ 2275
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.6b12130	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Lee, R. Arras, B. Warot-Fonrose, T. Hungria, M. Lippmaa, H. Daimon, *M. J. Casanove	4. 巻 19
2. 論文標題 Strain induced atomic structure at Ir-doped LaAlO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> interface	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Chem. Chem. Phys.	6. 最初と最後の頁 28676-28683
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CP05918C	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Cheng Bing, Ohtsuki T., Chaudhuri Dipanjan, Nakatsuji S., Lippmaa Mikk, Armitage N. P.	4. 巻 8
2. 論文標題 Dielectric anomalies and interactions in the three-dimensional quadratic band touching Luttinger semimetal Pr <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nat. Commun.	6. 最初と最後の頁 2097-1 ~ 2097-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-017-02121-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Zhou Dongyi, Takahashi Ryota, Zhou Yanyu, Kim Dohyung, Suresh Vandurangi Kumar, Chu Ying-Hao, He Qing, Munroe Paul, Lippmaa Mikk, Seidel Jan, Valanoor Nagarajan	4. 巻 3
2. 論文標題 Magnetic and Magnetodielectric Properties of Epitaxial Iron Vanadate Thin Films	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Adv. Electron. Mater.	6. 最初と最後の頁 1600295-1 ~ 10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/aelm.201600295	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Takahashi Ryota, Lippmaa Mikk	4. 巻 9
2. 論文標題 Thermally Stable Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> Electrode for Oxide Heterostructures	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Appl. Mater. Interfaces	6. 最初と最後の頁 21314 ~ 21321
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.7b03577	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Komine Nobuyuki, Ito Ryo, Suda Hiromi, Hirano Masafumi, Komiya Sanshiro	4. 巻 36
2. 論文標題 Selective Alkene Insertion into Inert Hydrogen Metal Bonds Catalyzed by Mono(phosphorus ligand)palladium(0) Complexes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Organometallics	6. 最初と最後の頁 4160 ~ 4168
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.organomet.7b00593	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Motokura Ken, Ikeda Marika, Nambo Masayuki, Chun Wang-Jae, Nakajima Kiyotaka, Tanaka Shinji	4. 巻 9
2. 論文標題 Concerted Catalysis in Tight Spaces: Palladium-Catalyzed Allylation Reactions Accelerated by Accumulated Active Sites in Mesoporous Silica	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ChemCatChem	6. 最初と最後の頁 2924 ~ 2929
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cctc.201700439	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Motokura Ken, Maeda Kyogo, Chun Wang-Jae	4. 巻 7
2. 論文標題 SiO <sub>2</sub> -Supported Rh Catalyst for Efficient Hydrosilylation of Olefins Improved by Simultaneously Immobilized Tertiary Amines	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Catal	6. 最初と最後の頁 4637 ~ 4641
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acscatal.7b01523	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yamaguchi Sho, Motokura Ken, Tanaka Kan, Imamura Sousuke	4. 巻 7
2. 論文標題 Catalytic Processes for Utilizing Carbohydrates Derived from Algal Biomass	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Catalysts	6. 最初と最後の頁 163 ~ 163
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/catal7050163	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Mitsudome Takato, Miyagawa Kazuya, Maeno Zen, Mizugaki Tomoo, Jitsukawa Koichiro, Yamasaki Jun, Kitagawa Yasutaka, Kaneda Kiyotomi	4. 巻 56
2. 論文標題 Mild Hydrogenation of Amides to Amines over a Platinum-Vanadium Bimetallic Catalyst	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Angew. Chem. Int. Ed	6. 最初と最後の頁 9381 ~ 9385
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201704199	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mitsudome Takato, Urayama Teppei, Fujita Shu, Maeno Zen, Mizugaki Tomoo, Jitsukawa Koichiro, Kaneda Kiyotomi	4. 巻 9
2. 論文標題 A Titanium Dioxide Supported Gold Nanoparticle Catalyst for the Selective N-Formylation of Functionalized Amines with Carbon Dioxide and Hydrogen	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ChemCatChem.	6. 最初と最後の頁 3632 ~ 3636
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cctc.201700726	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Z. Maeno, T. Mitsudome, T. Mizugaki, K. Jitsukawa	4. 巻 7
2. 論文標題 A Dual-functional Heterogeneous Ruthenium Catalyst for the Green One-pot Synthesis of Biphenols	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Catal. Sci. Tech	6. 最初と最後の頁 3205-3209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CY00919D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mizugaki Tomoo, Togo Keito, Maeno Zen, Mitsudome Takato, Jitsukawa Koichiro, Kaneda Kiyotomi	4. 巻 7
2. 論文標題 New Routes for Refinery of Biogenic Platform Chemicals Catalyzed by Cerium Oxide-supported Ruthenium Nanoparticles in Water	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 14007-1~6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-14373-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Z. Maeno, S. Yamada, T. Mitsudome, T. Mizugaki, K. Jitsukawa	4. 巻 19
2. 論文標題 Effective Management of Polyethers through Depolymerization to Symmetric and Unsymmetric Glycol Diesters Using Proton-exchanged Montmorillonite Catalyst	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Green Chem.	6. 最初と最後の頁 2612- 2619
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7GC00817A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nomura Kotohiro, Hou Xiaohua	4. 巻 36
2. 論文標題 Cis-Specific Chain Transfer Ring-Opening Metathesis Polymerization Using a Vanadium(V) Alkylidene Catalyst for Efficient Synthesis of End-Functionalized Polymers	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 rganometallics (Communication)	6. 最初と最後の頁 4103 ~ 4106
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.organomet.7b00675	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Nomura Kotohiro, Oshima Mari, Mitsudome Takato, Harakawa Hitoshi, Hao Peng, Tsutsumi Ken, Nagai Go, Ina Toshiaki, Takaya Hikaru, Sun Wen-Hua, Yamazoe Seiji	4. 巻 2
2. 論文標題 Synthesis and Structural Analysis of (Imido)vanadium Dichloride Complexes Containing 2-(2'-Benzimidazolyl)pyridine Ligands: Effect of Al Cocatalyst for Efficient Ethylene (Co)polymerization	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Omega	6. 最初と最後の頁 8660 ~ 8673
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsomega.7b01225	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Nagai Go, Mitsudome Takato, Tsutsumi Ken, Sueki Shunsuke, Ina Toshiaki, Tamm Matthias, Nomura Kotohiro	4. 巻 60
2. 論文標題 ホウ素アニオン含有<i>N</i>-ヘテロ環状カルベン配位子を有するイミド配位バナジウム(V)錯体によるエチレン重合およびノルボルネンとの共重合におけるAl助触媒の効果	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of the Japan Petroleum Institute	6. 最初と最後の頁 256 ~ 262
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1627/jpi.60.256	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 野村琴広	4. 巻 72
2. 論文標題 オレフィンメタセシス化学の最近の進展ーより高活性かつ緻密な反応制御を可能とする触媒開発	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 化学	6. 最初と最後の頁 70-71
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Y. Chen, M. M. Abdellatif, K. Nomura	4. 巻 74
2. 論文標題 Olefin metathesis polymerization: Some recent developments in the precise polymerizations for synthesis of advanced materials (by ROMP, ADMET)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Tetrahedron (report)	6. 最初と最後の頁 619-643
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 1016/j.tet.2017.12.041	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Nomura, T. Mitsudome, K. Tsutsumi, S. Yamazoe	4. 巻 87
2. 論文標題 Solution XAS analysis for exploring the active species in homogeneous vanadium complex catalysis	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Phys. Soc	6. 最初と最後の頁 061014-1 ~ 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.061014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Shu, Zhang Wenjuan, Nomura Kotohiro	4. 巻 68
2. 論文標題 Synthesis and Reaction Chemistry of Alkylidene Complexes With Titanium, Zirconium, Vanadium, and Niobium: Effective Catalysts for Olefin Metathesis Polymerization and Other Organic Transformations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Adv. Organomet. Chem	6. 最初と最後の頁 93 ~ 136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/bs.adomc.2017.08.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hayashi Hironobu, Yamaguchi Junichi, Jippo Hideyuki, Hayashi Ryunosuke, Aratani Naoki, Ohfuchi Mari, Sato Shintaro, Yamada Hiroko	4. 巻 11
2. 論文標題 Experimental and Theoretical Investigations of Surface-Assisted Graphene Nanoribbon Synthesis Featuring Carbon Fluorine Bond Cleavage	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS nano	6. 最初と最後の頁 6204 ~ 6210
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsnano.7b02316	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hayashi Hironobu, Aratani Naoki, Yamada Hiroko	4. 巻 23
2. 論文標題 Semiconducting Self-Assembled Nanofibers Prepared from Photostable Octafluorinated Bisanthene Derivatives	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry A European Journal	6. 最初と最後の頁 7000 ~ 7008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201700080	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Kohtaro Takahashi, Daichi Kumagai, Naoya Yamada, Daiki Kuzuhara, Yuji Yamaguchi, Naoki Aratani, Tomoyuki Koganezawa, Sota Koshika, Noriyuki Yoshimoto, Sadahiro Masuo, Mitsuharu Suzuki, Ken-ichi Nakayama and Hiroko Yamada	4. 巻 5
2. 論文標題 Side-chain engineering in a thermal precursor approach for efficient photocurrent generation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. A	6. 最初と最後の頁 14003-14011
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7TA04162D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Yamashita Masataka, Kawano Koki, Matsumoto Akinobu, Aratani Naoki, Hayashi Hironobu, Suzuki Mitsuharu, Zhang Lei, Briseno Alejandro L., Yamada Hiroko	4. 巻 23
2. 論文標題 Dinaphthotetrathiafulvalene Bisimides: A New Member of the Family of -Extended TTF Stable p-Type Semiconductors	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry A European Journal	6. 最初と最後の頁 15002 ~ 15007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201702657	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Yoshimoto Shinya, Takahashi Kohtaro, Suzuki Mitsuharu, Yamada Hiroko, Miyahara Ryosuke, Mukai Kozo, Yoshinobu Jun	4. 巻 111
2. 論文標題 Highly anisotropic mobility in solution processed TIPS-pentacene film studied by independently driven four GaIn probes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Phys. Lett	6. 最初と最後の頁 073301 ~ 073301
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4998949	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Urgel Jose I., Hayashi Hironobu, Di Giovannantonio Marco, Pignedoli Carlo A., Mishra Shantanu, Deniz Okan, Yamashita Masataka, Diene Thomas, Ruffieux Pascal, Yamada Hiroko, Fasel Roman	4. 巻 139
2. 論文標題 On-Surface Synthesis of Heptacene Organometallic Complexes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 11658 ~ 11661
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.7b05192	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 X. Miao, T. Terao, X. Yang, S. Nishiyama, T. Miyazaki, H. Goto, Y. Iwasa, and Y. Kubozono	4. 巻 96
2. 論文標題 Preparation of New Superconductors by Metal Doping of Two-Dimensional Layered Materials Using Ethylenediamine	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 014502-1~6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.014502	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Mas-Montoya, J. P.Ceron-Carrasco, S. Hamao, R. Eguchi, Y. Kubozono, A. Tarraga, and D. Curiel	4. 巻 5
2. 論文標題 Synthesis and characterization of carbazolo[2,1-a]carbazole in thin film and single crystal field-effect transistors	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. C,	6. 最初と最後の頁 7020-7027
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7TC02139A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nishiyama Saki, Fujita Hidenori, Hoshi Masatoshi, Miao Xiao, Terao Takahiro, Yang Xiaofan, Miyazaki Takafumi, Goto Hidenori, Kagayama Tomoko, Shimizu Katsuya, Yamaoka Hitoshi, Ishii Hirofumi, Liao Yen-Fa, Kubozono Yoshihiro	4. 巻 7
2. 論文標題 Preparation and characterization of a new graphite superconductor: Ca <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> C <sub>6</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 7436-1~7436-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-07763-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Uchiyama, H. Goto, H. Akiyoshi, R. Eguchi, T. Nishikawa, H. Osada, and Y. Kubozono	4. 巻 7
2. 論文標題 Difference in Gating and Doping Effects on the Band Gap in Bilayer Graphene	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Sci. Rep.	6. 最初と最後の頁 11322-1~11322-9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 1038/s41598-017-11822-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Simonelli L., Paris E., Wakita T., Marini C., Terashima K., Miao X., Olszewski W., Ramanan N., Heinis D., Kubozono Y., Yokoya T., Saini N.L.	4. 巻 111
2. 論文標題 Effect of molecular intercalation on the local structure of superconducting $\text{Na}_x(\text{NH}_3)_y\text{MoSe}_2$ system	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics and Chemistry of Solids	6. 最初と最後の頁 70 ~ 74
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jpcs.2017.07.011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Naritsuka, T. Ishii, S. Miyake, Y. Tokiwa, R. Toda, M. Shimozawa, T. Terashima, T. Shibauchi, Y. Matsuda, and Y. Kasahara	4. 巻 94
2. 論文標題 Emergent Exotic Superconductivity in Artificially Engineered Tricolor Kondo Superlattices	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 174512-1 ~ 10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.174512	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Yamanaka, M. Shimozawa, H. Shishido, S. Kitagawa, H. Ikeda, T. Shibauchi, T. Terashima, Y. Matsuda, and K. Ishida	4. 巻 96
2. 論文標題 Magnetic and Superconducting Properties of the Heavy-Fermion $\text{CeCoIn}_5$ Epitaxial Thin Film Probed by Nuclear Quadrupole Resonance	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Rev. B	6. 最初と最後の頁 060507-1 ~ 5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.060507	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Takenaka, Y. Mizukami, J. A. Wilcox, M. Konczykowski, S. Seiro, C. Geibel, Y. Tokiwa, Y. Kasahara, C. Putzke, Y. Matsuda, A. Carrington, and T. Shibauchi	4. 巻 119
2. 論文標題 Full-Gap Superconductivity Robust against Disorder in Heavy-Fermion $\text{CeCu}_2\text{Si}_2$	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Rev. Lett.	6. 最初と最後の頁 077001-1 ~ 5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.119.077001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sato Y., Kasahara S., Murayama H., Kasahara Y., Moon E.-G., Nishizaki T., Loew T., Porras J., Keimer B., Shibauchi T., Matsuda Y.	4. 巻 13
2. 論文標題 Thermodynamic evidence for a nematic phase transition at the onset of the pseudogap in YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Phys	6. 最初と最後の頁 1074 ~ 1078
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/nphys4205	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Yamashita, T. Takenaka, Y. Tokiwa, J. A. Wilcox, Y. Mizukami, D. Terazawa, Y. Kasahara, S. Kittaka, T. Sakakibara, M. Konczykowski, S. Seiro, H. S. Jeevan, C. Geibel, C. Putzke, T. Onishi, H. Ikeda, A. Carrington, T. Shibauchi, Y. Matsuda	4. 巻 3
2. 論文標題 Fully gapped superconductivity with no sign change in the prototypical heavy-fermion CeCu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Science Advances	6. 最初と最後の頁 1601667-1601667
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1126/sciadv.1601667	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Markwick Phineus R. L., Malliavin Th?rse, Nilges Michael	4. 巻 4
2. 論文標題 Structural Biology by NMR: Structure, Dynamics, and Interactions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 1000168 ~ 1000168
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pcbi.1000168	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Matsushita Y., Sekiguchi H., Wong C. Jae, Nishijima M., Ikezaki K., Hamada D., Goto Y., Sasaki Y. C.	4. 巻 7
2. 論文標題 Nanoscale Dynamics of Protein Assembly Networks in Supersaturated Solutions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 13883-1 ~ 7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-14022-7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Usui Daiki, Inaba Satomi, Sekiguchi Hiroshi, Sasaki Yuji C., Tanaka Toshiki, Oda Masayuki	4. 巻 228
2. 論文標題 First observation of metal ion-induced structural fluctuations of $\alpha$ -helical peptides by using diffracted X-ray tracking	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Biophysical Chemistry	6. 最初と最後の頁 81 ~ 86
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bpc.2017.07.005	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Yamamoto Yohei Y., Uno Yuko, Sha Eiryu, Ikegami Kentaro, Ishii Noriyuki, Dohmae Naoshi, Sekiguchi Hiroshi, Sasaki Yuji C., Yohda Masafumi	4. 巻 12
2. 論文標題 Asymmetry in the function and dynamics of the cytosolic group II chaperonin CCT/TRiC	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 PLoS One	6. 最初と最後の頁 0176054-1 ~ 20
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0176054	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Fujii Shota, Yamada Shimpei, Matsumoto Sakiko, Kubo Genki, Yoshida Kenta, Tabata Eri, Miyake Rika, Sanada Yusuke, Akiba Isamu, Okobira Tadashi, Yagi Naoto, Mylonas Efstratios, Ohta Noboru, Sekiguchi Hiroshi, Sakurai Kazuo	4. 巻 7
2. 論文標題 Platonic Micelles: Monodisperse Micelles with Discrete Aggregation Numbers Corresponding to Regular Polyhedra	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 44494 ~ 44494
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep44494	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Tadayoshi Karasawa, Akira Kawashima, Fumitake Usui-Kawanishi, Sachiko Watanabe, Hiroaki Kimura, Ryo Kamata, Koumei Shirasuna, Yutaro Koyama, Ayana Sato-Tomita, Takashi Matsuzaka, Hiroshi Tomoda, Sam-Yong Park, Naoya Shibayama, Hitoshi Shimano, Tadashi Kasahara, Masafumi Takahashi	4. 巻 38
2. 論文標題 Saturated Fatty Acids Undergo Intracellular Crystallization and Activate the NLRP3 Inflammasome in Macrophages	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology	6. 最初と最後の頁 744-756
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1161/ATVBAHA.117.310581	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Ayana Sato-Tomita, Naoya Shibayama	4. 巻 7
2. 論文標題 Size and Shape Controlled Crystallization of Hemoglobin for Advanced Crystallography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Crystals	6. 最初と最後の頁 282 ~ 282
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/cryst7090282	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fujiwara Satoru, Chatake Toshiyuki, Matsuo Tatsuhito, Kono Fumiaki, Tominaga Taiki, Shibata Kaoru, Sato-Tomita Ayana, Shibayama Naoya	4. 巻 121
2. 論文標題 Ligation-Dependent Picosecond Dynamics in Human Hemoglobin As Revealed by Quasielastic Neutron Scattering	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem. B	6. 最初と最後の頁 8069 ~ 8077
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.7b05182	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohki Mio, Sato-Tomita Ayana, Matsunaga Shigeru, Iseki Mineo, Tame Jeremy R. H., Shibayama Naoya, Park Sam-Yong	4. 巻 114
2. 論文標題 Molecular mechanism of photoactivation of a light-regulated adenylate cyclase	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Proceedings of the National Academy of Sciences	6. 最初と最後の頁 8562 ~ 8567
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1073/pnas.1704391114	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 N Shibayama, M. Ohki, JRH Tame, S-Y. Park	4. 巻 292
2. 論文標題 Direct observation of conformational population shifts in crystalline human hemoglobin	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Biol. Chem.	6. 最初と最後の頁 18258-18269
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1074/jbc.M117.781146	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 S. Hosokawa, J. R. Stellhorn, T. Matsushita, N. Happo, K. Kimura, K. Hayashi, Y. Ebisu, T. Ozaki, H. Ikemoto, H. Setoyama, T. Okajima, Y. Yoda, H. Ishii, Y.-F. Liao, M. Kitaura, and M. Sasaki	4. 巻 96
2. 論文標題 Impurity position and lattice distortion in a Mn doped Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> topological insulator investigated by x-ray fluorescence holography and x-ray absorption fine structure	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 214207-1 ~ 12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.214207	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Tsutsui Kazuo, Matsushita Tomohiro, Natori Kotaro, Muro Takayuki, Morikawa Yoshitada, Hoshii Takuya, Kakushima Kuniyuki, Wakabayashi Hitoshi, Hayashi Kouichi, Matsui Fumihiko, Kinoshita Toyohiko	4. 巻 17
2. 論文標題 Individual Atomic Imaging of Multiple Dopant Sites in As-Doped Si Using Spectro-Photoelectron Holography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nano Letters	6. 最初と最後の頁 7533 ~ 7538
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.nanolett.7b03467	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Koji Kimura, Kazuhiro Matsuda, Takena Nagao, Toru Hagiya, Yukio Kajihara, Masanori Inui, Jumpei Nakamura, Ayano Chiba, Kouichi Hayashi, Masayoshi Itou, Yoshiharu Sakurai	4. 巻 86
2. 論文標題 X-ray Compton Scattering Study of Liquid Germanium and Tin	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 124703-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.86.124703	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Hayashi Kouichi, Ohoyama Kenji, Happo Naohisa, Matsushita Tomohiro, Hosokawa Shinya, Harada Masahide, Inamura Yasuhiro, Nitani Hiroaki, Shishido Toetsu, Yubuta Kunio	4. 巻 3
2. 論文標題 Multiple-wavelength neutron holography with pulsed neutrons	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Science Advances	6. 最初と最後の頁 1700294-1700294
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1126/sciadv.1700294	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Lijing Kang, Kazuto Akagi, Kouichi Hayashi, and Takahiko Sasaki	4. 巻 95
2. 論文標題 First-principles investigation of local structure deformation induced by x-ray irradiation in -(BEDT-TTF) <sub>2</sub> Cu[N(CN) <sub>2</sub> ]Br	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 214106-1~7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.214106	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Oka Daichi, Hirose Yasushi, Matsui Fumihiko, Kamisaka Hideyuki, Oguchi Tamio, Maejima Naoyuki, Nishikawa Hiroaki, Muro Takayuki, Hayashi Kouichi, Hasegawa Tetsuya	4. 巻 11
2. 論文標題 Strain Engineering for Anion Arrangement in Perovskite Oxynitrides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Nano	6. 最初と最後の頁 3860~3866
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsnano.7b00144	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamamoto Tokujiro, Hayashi Kouichi, Happo Naohisa, Hosokawa Shinya, Tajiri Hiroo	4. 巻 131
2. 論文標題 Local atomic structure near an Nb atom in aged -Ti alloys	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 534~542
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2017.03.048	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 K. Kimura, K. Hayashi, K. Hagihara, H. Izuno, N. Happo, S. Hosokawa, M. Suzuki, and H. Tajiri	4. 巻 58
2. 論文標題 In-Plane Positional Fluctuations of Zinc Atoms in Single Crystal Mg <sub>85</sub> Zn <sub>6</sub> Y <sub>9</sub> Alloy Studied by X-ray Fluorescence Holography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Materials Transactions	6. 最初と最後の頁 539-542
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.M2016459	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 S. Hosokawa, K. Kimura, J. R. Stellhorn, K. Yoshida, K. Hagihara, H. Izuno, M. Yamasaki, Y. Kawamura, Y. Mine, K. Takashima, H. Uchiyama, S. Tsutsui, A. Koura, and F. Shimojo	4. 巻 146
2. 論文標題 Phonon excitations in a single crystal Mg85Zn6Y9 with a synchronized long-period stacking ordered phase	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 273-279
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2017.12.053	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Hosokawa, J. R. Stellhorn, H. Ikemoto, K. Mimura, K. Wakita, and N. Mamedov	4. 巻 215
2. 論文標題 Lattice distortions in TlInSe2 thermoelectric material studied by x-ray absorption fine structure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physica Status Solidi A	6. 最初と最後の頁 1700416-1~8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssa.201700416	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Yoshida, N. Fukuyama, T. Yamaguchi, S. Hosokawa, H. Uchiyama, S. Tsutsui, and A. Q. R. Baron	4. 巻 680
2. 論文標題 Inelastic X-ray scattering on liquid benzene analyzed using a generalized Langevin equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemical Physics Letters	6. 最初と最後の頁 1-5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cplett.2017.05.005	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yoshihiro Doi, Makoto Wakeshima, Keitaro Tezuka, Yue Jin Shan, Kenji Ohoyama, Sanghyun Lee, Shuki Torii, Takashi Kamiyama and Yukio Hinatsu	4. 巻 29
2. 論文標題 Crystal structures, magnetic properties, and DFT calculation of B-site defected 12L-perovskites Ba2La2M <sub>W</sub> 2O12 (M = Mn, Co, Ni, Zn).	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Phys.: Condens. Matter	6. 最初と最後の頁 365802-1~11
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/aa7c9b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 . D. Klee, J. R. Stellhorn, M. Krbal, N. Boudet, G. Chahine, N. Blanc, W.-C. Pilgrim, T. Wagner, and S. Hosokawa	4. 巻 15
2. 論文標題 Distinguishing the local environments of Ga and Ge in amorphous (Ga <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ) <sub>0.25</sub> (GeSe <sub>2</sub> ) <sub>0.75</sub> by anomalous X-ray scattering	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chalcogenide Letters	6. 最初と最後の頁 1-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sho Shirakata, Yuma Kitamura <sup>1</sup> , Naohisa Happo, Shinya Hosokawa, and Kouichi Hayashi	4. 巻 14
2. 論文標題 Local structure analysis of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> by X-ray fluorescence holography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physica Status Solidi C	6. 最初と最後の頁 1600171-1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssc.201600171	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Inui, Y. Kajihara, S. Munejiri, S. Hosokawa, A. Chiba, K. Ohara, S. Tsutsui, and A. Q. R. Baron	4. 巻 151
2. 論文標題 Asymmetrical bonding in liquid Bi disentangled by inelastic X-ray scattering	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 European Physical Journal: Web of Conferences	6. 最初と最後の頁 06001-1~06001-7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/epjconf/201715106001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Inui, Y. Kajihara, K. Kimura, K. Matsuda, T. Miyatake, A. Chiba, S. Hosokawa, S. Tsutsui, and A. Q. R. Baron	4. 巻 151
2. 論文標題 Dispersion relations of the acoustic modes in divalent liquid metals	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 European Physical Journal: Web of Conferences	6. 最初と最後の頁 06002-1~06002-6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/epjconf/201715106002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Yanna Chen, Osami Sakata, Ryosuke Yamauchi, Anli Yang, Loku Singgappulige Rosantha Kumara, Chulho Song, Natalia Palina, Munetaka Taguchi, Toshiaki Ina, Yoshio Katsuya, Hiroshi Daimon, Akifumi Matsuda, and Mamoru Yoshimoto	4. 巻 95
2. 論文標題 Lattice distortion and electronic structure of magnesium-doped nickel oxide epitaxial thin films	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 245301-1 ~ 10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.245301	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する
1. 著者名 Shun Fukami, Munetaka Taguchi, Yuu Adachi, Ken Watanabe, Toyohiko Kinoshita, Takayuki Muro, Tomohiro Matsushita, Fumihiko Matsui, Hiroshi Daimon, and Taku T. Suzuki	4. 巻 7
2. 論文標題 Correlation between high gas sensitivity and dopant structure in W-doped ZnO	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review Applied	6. 最初と最後の頁 064029-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevApplied.7.064029	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Pincelli T., Lollobrigida V., Borgatti F., Regoutz A., Gobaut B., Schlueter C., Lee T. -L., Payne D. J., Oura M., Tamasaku K., Petrov A. Y., Graziosi P., Granozio F. Miletto, Cavallini M., Vinai G., Ciprian R., Back C. H., Rossi G., Taguchi M., Daimon H., van der Laan G., Panaccione G.	4. 巻 8
2. 論文標題 Quantifying the critical thickness of electron hybridization in spintronics materials	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 NATURE COMMUNICATIONS	6. 最初と最後の頁 16051 ~ 16051
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms16051	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する
1. 著者名 Y. Kubota, M. Taguchi, H. Akai, Sh. Yamamoto, T. Someya, Y. Hirata, K. Takubo, M. Araki, M. Fujisawa, K. Yamamoto, Y. Yokoyama, S. Sakamoto, M. Tsunoda, H. Wadati, S. Shin, and I. Matsuda	4. 巻 96
2. 論文標題 L-edge resonant magneto-optical Kerr effect of a buried Fe nanofilm	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 134432-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.134432	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Laszlo Levente Toth、Adam Fazekas、Matsuda Hiroyuki、Daimon Hiroshi、Toth Laszlo	4. 巻 157
2. 論文標題 Realization of software based imaging energy analyzer on GPU	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Optik International Journal for Light and Electron Optics	6. 最初と最後の頁 571 ~ 581
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijleo.2017.11.100	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Taguchi M.、Yamaoka H.、Yamamoto Y.、Sakurai H.、Tsuji N.、Sawada M.、Daimon H.、Shimada K.、Mizuki J.	4. 巻 96
2. 論文標題 Unusual coexistence of negative and positive charge transfer in mixed-valence $\text{NaxCa1-xCr2O4}$	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 245113-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.245113	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kubota Y.、Hirata Y.、Miyawaki J.、Yamamoto S.、Akai H.、Hobara R.、Yamamoto Sh.、Yamamoto K.、Someya T.、Takubo K.、Yokoyama Y.、Araki M.、Taguchi M.、Harada Y.、Wadati H.、Tsunoda M.、Kinjo R.、Kagamihata A.、Seike T.、Takeuchi M.、Tanaka T.、Shin S.、Matsuda I.	4. 巻 96
2. 論文標題 Determination of the element-specific complex permittivity using a soft x-ray phase modulator	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 214417-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.96.214417	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Oka Daichi、Hirose Yasushi、Matsui Fumihiko、Kamisaka Hideyuki、Oguchi Tamio、Maejima Naoyuki、Nishikawa Hiroaki、Muro Takayuki、Hayashi Kouichi、Hasegawa Tetsuya	4. 巻 11
2. 論文標題 Strain Engineering for Anion Arrangement in Perovskite Oxynitrides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Nano	6. 最初と最後の頁 3860 ~ 3866
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsnano.7b00144	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Tsutsui Kazuo, Matsushita Tomohiro, Natori Kotaro, Muro Takayuki, Morikawa Yoshitada, Hoshii Takuya, Kakushima Kuniyuki, Wakabayashi Hitoshi, Hayashi Kouichi, Matsui Fumihiko, Kinoshita Toyohiko	4. 巻 17
2. 論文標題 Individual Atomic Imaging of Multiple Dopant Sites in As-Doped Si Using Spectro-Photoelectron Holography	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nano Letters	6. 最初と最後の頁 7533 ~ 7538
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.nanolett.7b03467	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Ota Hiroshi, Shimomura Masaru, Matsui Fumihiko	4. 巻 87
2. 論文標題 Separation of Surface- and Bulk-specific Ti L-edge XANES Spectra of Rutile (110) Surface	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 013601 ~ 013601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.013601	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Matsui Fumihiko, Ota Hiroshi, Sugita Kenji, Muntwiler Matthias, Stania Roland, Greber Thomas	4. 巻 97
2. 論文標題 Parallel and antiparallel angular momentum transfer of circularly polarized light to photoelectrons and Auger electrons at the Ni L3 absorption threshold	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 035424-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.97.035424	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Matsui Fumihiko, Nishikawa Hiroaki, Daimon Hiroshi, Muntwiler Matthias, Takizawa Masaru, Namba Hidetoshi, Greber Thomas	4. 巻 97
2. 論文標題 The 4 k <sub>z</sub> periodicity in photoemission from graphite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 045430-1 ~ 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.97.045430	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する



1. 著者名 Matsui Fumihiko、Matsushita Tomohiro、Daimon Hiroshi	4. 巻 87
2. 論文標題 Holographic Reconstruction of Photoelectron Diffraction and Its Circular Dichroism for Local Structure Probing	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 061004 ~ 061004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.061004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 松井文彦, 大門寛, 松下智裕	4. 巻 39
2. 論文標題 光電子ホログラフィーと顕微光電子回折分光	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 触媒	6. 最初と最後の頁 76-81
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 松井文彦	4. 巻 38
2. 論文標題 軌道磁気量子数の計測と応用	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 表面科学	6. 最初と最後の頁 542-547
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 F. Matsui	4. 巻 -
2. 論文標題 Chapter 7 Auger electron spectroscopy	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Compendium of Surface and Interface Analysis, Springer	6. 最初と最後の頁 39-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 T. Matsushita and F. Matsui	4. 巻 -
2. 論文標題 Chapter 73 Photoelectron diffraction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Compendium of Surface and Interface Analysis, Springer	6. 最初と最後の頁 451-455
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Muntwiler Matthias, Zhang Jun, Stania Roland, Matsui Fumihiko, Oberta Peter, Flechsig Uwe, Patthey Luc, Quitmann Christoph, Glatzel Thilo, Widmer Roland, Meyer Ernst, Jung Thomas A., Aebi Philipp, Fasel Roman, Greber Thomas	4. 巻 24
2. 論文標題 Surface science at the PEARL beamline of the Swiss Light Source	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Synchrotron Radiation	6. 最初と最後の頁 354 ~ 366
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S1600577516018646	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sanchez-Barriga Jaime, Ogorodnikov Ilya I., Kuznetsov Mikhail V., Volykhov Andrey A., Matsui Fumihiko, Callaert Carolien, Hadermann Joke, Verbitskiy Nikolay I., Koch Roland J., Varykhalov Andrei, Rader Oliver, Yashina Lada V.	4. 巻 19
2. 論文標題 Observation of hidden atomic order at the interface between Fe and topological insulator Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Chem. Chem. Phys.	6. 最初と最後の頁 30520 ~ 30532
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CP04875K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Mori Daisuke, Oyama Yoshiki, Hirose Takayuki, Muro Takayuki, Matsui Fumihiko	4. 巻 111
2. 論文標題 Local structural determination of N at SiO <sub>2</sub> /SiC (0001) interfaces by photoelectron diffraction	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Physics Letters	6. 最初と最後の頁 201603 ~ 201603
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4997080	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 William Rieken, Atit Bhargava, Rie Horie, Jun Akimitsu and Hiroshi Daimon	4. 巻 57
2. 論文標題 YBa2Cu3O <sub>x</sub> superconducting nanorods	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Japanese Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 023101-1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Anada Masato, Nakanishi-Ohno Yoshinori, Okada Masato, Kimura Tsuyoshi, Wakabayashi Yusuke	4. 巻 50
2. 論文標題 Bayesian inference of metal oxide ultrathin film structure based on crystal truncation rod measurements	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Applied Crystallography	6. 最初と最後の頁 1611~1616
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S1600576717013292	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Lefevre Christophe, Demchenko Anna, Bouillet Corinne, Luysberg Martina, Devaux Xavier, Roulland Francois, Versini Gilles, Barre Sophie, Wakabayashi Yusuke, Boudet Nathalie, Leuvrey Cedric, Acosta Manuel, Meny Christian, Martin Elodie, Grenier Stephane, Favre-Nicolin Vincent, Viart Nathalie	4. 巻 1
2. 論文標題 Nondestructive Method for the Determination of the Electric Polarization Orientation in Thin Films: Illustration on Gallium Ferrite Thin Films	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Small Methods	6. 最初と最後の頁 1700234~1700234
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/smt.201700234	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Toshio Takahashi, Yudai Yamaguchi, Tetsuroh Shirasawa, Wolfgang Voegel, Hiroo Tajiri	4. 巻 432
2. 論文標題 Evidence for a gold trimer on the Si(111)- 21 × 21-(Ag + Au) surface	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 147-151
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Shirasawa Tetsuroh, Masuda Takuya, Voegeli Wolfgang, Arakawa Etsuo, Kamezawa Chika, Takahashi Toshio, Uosaki Kohei, Matsushita Tadashi	4. 巻 121
2. 論文標題 Fast Structure Determination of Electrode Surfaces for Investigating Electrochemical Dynamics Using Wavelength-Dispersive X-ray Crystal Truncation Rod Measurements	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	6. 最初と最後の頁 24726 ~ 24732
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.7b09784	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Hayashi, A. Visikovskiy, T. Kajiwara, T. Imori, T. Shirasawa, K. Nakastuji, T. Miyamachi, S. Nakashima, K. Yaji, K. Mase, F. Komor, S. Tanaka	4. 巻 -
2. 論文標題 Triangular lattice atomic layer of Sn (1x1) at graphene/SiC(0001) interface	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Applied Physics Express	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Stellhorn J. R., Hosokawa S., Happo N., Tajiri H., Matsushita T., Kaminaga K., Fukumura T., Hasegawa T., Hayashi K.	4. 巻 50
2. 論文標題 A valence-selective X-ray fluorescence holography study of an yttrium oxide thin film	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Applied Crystallography	6. 最初と最後の頁 1583 ~ 1589
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1107/S1600576717012821	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yamamoto Tokujiro, Hayashi Kouichi, Happo Naohisa, Hosokawa Shinya, Tajiri Hiroo	4. 巻 131
2. 論文標題 Local atomic structure near an Nb atom in aged -Ti alloys	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 534 ~ 542
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2017.03.048	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Jun Yamasaki, Yuki Shimaoka, and Hirokazu Sasaki	4. 巻 67
2. 論文標題 Precise method for measuring spatial coherence in TEM beams using Airy diffraction pattern	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Microscopy	6. 最初と最後の頁 1-10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/jmicro/dfx093	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Dhammatorn Wisan, Shioya Hiroyuki	4. 巻 5
2. 論文標題 A Support Construction for CT Image Based on K-Means Clustering	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Computer and Communications	6. 最初と最後の頁 137 ~ 151
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4236/jcc.2017.51011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Uchida Tsutomu, Furukawa Maho, Kikawada Takahiro, Yamazaki Kenji, Gohara Kazutoshi	4. 巻 77
2. 論文標題 Intracellular trehalose via transporter TRET1 as a method to cryoprotect CHO-K1 cells	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Cryobiology	6. 最初と最後の頁 50 ~ 57
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cryobiol.2017.05.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Genki, Kunisada Yuji, Hayami Kazuki, Nomura Takahiro, Sakaguchi Norihito	4. 巻 29
2. 論文標題 Atomic and Local Electronic Structures of Ca <sub>2</sub> AlMnO <sub>5</sub> + as an Oxygen Storage Material	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry of Materials	6. 最初と最後の頁 648 ~ 655
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.6b04099	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Saito Genki, Yamaki Fuuta, Kunisada Yuji, Sakaguchi Norihito, Akiyama Tomohiro	4. 巻 175
2. 論文標題 Three-dimensional analysis of Eu dopant atoms in Ca- -SiAlON via through-focus HAADF-STEM imaging	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Ultramicroscopy	6. 最初と最後の頁 97 ~ 104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ultramic.2017.01.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Igarashi Takumi, Zhang Zhenxin, Haioka Terufumi, Iseki Nao, Hiyoshi Norihito, Sakaguchi Norihito, Kato Chisato, Nishihara Sadafumi, Inoue Katsuya, Yamamoto Akira, Yoshida Hisao, Tsunoji Nao, Ueda Wataru, Sano Tsuneji, Sadakane Masahiro	4. 巻 56
2. 論文標題 Synthesis of -Keggin-Type Cobaltomolybdate-Based 3D Framework Material and Characterization Using Atomic-Scale HAADF-STEM and XANES	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 2042 ~ 2049
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.6b02748	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sakaguchi Norihito, Yamaki Fuuta, Saito Genki, Kunisada Yuji	4. 巻 58
2. 論文標題 Estimating the Spatial Distribution of Ca Dopants in -SiAlON by Statistical Analysis of HAADF-STEM Image	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 1341 ~ 1345
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MAW201705	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Hasegawa Shun, Kunisada Yuji, Sakaguchi Norihito	4. 巻 121
2. 論文標題 Diffusion of a Single Platinum Atom on Light-Element-Doped Graphene	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	6. 最初と最後の頁 17787 ~ 17795
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.7b01241	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Motegi Toshinori, Yamazaki Kenji, Ogino Toshio, Tero Ryugo	4. 巻 33
2. 論文標題 Substrate-Induced Structure and Molecular Dynamics in a Lipid Bilayer Membrane	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Langmuir	6. 最初と最後の頁 14748 ~ 14755
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.langmuir.7b03212	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wada Tomoya, Yamazaki Kenji, Isono Toshinari, Ogino Toshio	4. 巻 396
2. 論文標題 Characterization of local hydrophobicity on sapphire (0001) surfaces in aqueous environment by colloidal probe atomic force microscopy	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Surf. Sci	6. 最初と最後の頁 1206 ~ 1211
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2016.11.112	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamazaki Kenji, Maehara Yosuke, Gohara Kazutoshi	4. 巻 87
2. 論文標題 Characterization of TEM Moir Patterns Originating from Two Monolayer Graphenes Grown on the Front and Back Sides of a Copper Substrate by CVD Method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 061011 ~ 061011
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.061011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Uchida Tsutomu, Shimada Koichiro, Tanabe Ryutaro, Kubota Tatsuya, Ito Daisuke, Yamazaki Kenji, Gohara Kazutoshi	4. 巻 3
2. 論文標題 Xenon pressure dependence on the synchronized burst inhibition of rat cortical neuronal network cultured on multi-electrode arrays	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 IBRO Reports	6. 最初と最後の頁 45 ~ 54
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ibror.2017.09.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Wella Sasfan Arman, Sawada Hiroyuki, Kawaguchi Nana, Muttaqien Fahdzi, Inagaki Kouji, Hamada Ikutaro, Morikawa Yoshitada, Hamamoto Yuji	4. 巻 1
2. 論文標題 Hybrid image potential states in molecular overlayers on graphene	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 06100-1~5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.1.061001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hirakawa Teruo, Uramoto Yuta, Mimura Daisuke, Takeda Atsuya, Yanagisawa Susumu, Ikeda Takashi, Inagaki Kouji, Morikawa Yoshitada	4. 巻 121
2. 論文標題 First-Principles Molecular Dynamics Analysis of Ligand-Free Suzuki-Miyaura Cross-Coupling in Water Solvent: Oxidative Addition Step	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry B	6. 最初と最後の頁 164 ~ 173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.6b08644	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawamura Takahiro, Kitamoto Akira, Imade Mamoru, Yoshimura Masashi, Mori Yusuke, Morikawa Yoshitada, Kangawa Yoshihiro, Kakimoto Koichi	4. 巻 254
2. 論文標題 First-principles study of the surface phase diagrams of GaN(0001) and (000-1) under oxide vapor phase epitaxy growth conditions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 physica status solidi (b)	6. 最初と最後の頁 1600706 ~ 1600706
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssb.201600706	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Koitaya Takanori, Shiozawa Yuichiro, Yoshikura Yuki, Mukai Kozo, Yoshimoto Shinya, Torii Siro, Muttaqien Fahdzi, Hamamoto Yuji, Inagaki Kouji, Morikawa Yoshitada, Yoshinobu Jun	4. 巻 663
2. 論文標題 Electronic states and growth modes of Zn atoms deposited on Cu(111) studied by XPS, UPS and DFT	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Surf. Sci	6. 最初と最後の頁 1~10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.susc.2017.03.015	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Hamada Ikutaro, Hamamoto Yuji, Morikawa Yoshitada	4. 巻 147
2. 論文標題 Image potential states from the van der Waals density functional	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 044708 ~ 044708
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4995441	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Muttqaqien Fahdzi, Oshima Hiroyuki, Hamamoto Yuji, Inagaki Kouji, Hamada Ikutaro, Morikawa Yoshitada	4. 巻 53
2. 論文標題 Desorption dynamics of CO2 from formate decomposition on Cu(111)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chem. Comm	6. 最初と最後の頁 9222 ~ 9225
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CC03707D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 F. Muttqaqien, Y. Hamamoto, I. Hamada, K. Inagaki, Y. Shiozawa, K. Mukai, T. Koitaya, S. Yoshimoto, J. Yoshinobu, and Y. Morikawa	4. 巻 147
2. 論文標題 CO2 Adsorption on the Copper Surfaces: van der Waals Density Functional and TPD Studies	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Chem. Phys	6. 最初と最後の頁 094702-1 ~ 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4994149.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hirakawa Teruo, Uramoto Yuta, Yanagisawa Susumu, Ikeda Takashi, Inagaki Kouji, Morikawa Yoshitada	4. 巻 121
2. 論文標題 First-Principles Molecular Dynamics Analysis of Ligand-Free Suzuki Miyaura Cross-Coupling in Water: Transmetalation and Reductive Elimination	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	6. 最初と最後の頁 19904 ~ 19914
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.7b06972	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2版

1. 著者名 H. Kizaki and Y. Morikawa	4. 巻 57
2. 論文標題 First-principles Study of ZnSnAs <sub>2</sub> -Based Dilute Magnetic Semiconductors	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Jpn. J. Appl. Phys.	6. 最初と最後の頁 020306-1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Ota Tadashi, Kizaki Hidetoshi, Morikawa Yoshitada	4. 巻 122
2. 論文標題 Mechanistic Analysis of Oxygen Vacancy Formation and Ionic Transport in Sr <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry C	6. 最初と最後の頁 4172~4181
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.7b11904	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Yokota Yasuyuki, Akiyama Sumito, Kaneda Yukio, Imanishi Akihito, Inagaki Kouji, Morikawa Yoshitada, Fukui Ken-ichi	4. 巻 19
2. 論文標題 Computational investigations of electronic structure modifications of ferrocene-terminated self-assembled monolayers: effects of electron donating/withdrawing functional groups attached on the ferrocene moiety	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Phys. Chem. Chem. Phys.	6. 最初と最後の頁 32715~32722
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CP07279A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 濱本雄治、稲垣耕司、木崎栄年、森川良忠、濱田幾太郎	4. 巻 51
2. 論文標題 密度汎関数理論を用いた触媒反応の研究 van der Waals密度汎関数を中心に	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 固体物理	6. 最初と最後の頁 53-61
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takaki Hirokazu, Kobayashi Kazuaki, Shimono Masato, Kobayashi Nobuhiko, Hirose Kenji, Tsujii Naohito, Mori Takao	4. 巻 110
2. 論文標題 First-principles calculations of Seebeck coefficients in a magnetic semiconductor CuFeS <sub>2</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Applied Physics Letters	6. 最初と最後の頁 072107 ~ 072107
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4976574	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takaki Hirokazu, Kobayashi Kazuaki, Shimono Masato, Kobayashi Nobuhiko, Hirose Kenji, Tsujii Naohito, Mori Takao	4. 巻 3
2. 論文標題 Thermoelectric properties of a magnetic semiconductor CuFeS <sub>2</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Mater. Today Phys	6. 最初と最後の頁 85 ~ 92
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mtphys.2017.12.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yanagisawa Susumu	4. 巻 1906
2. 論文標題 Theoretical determination of the ionization potential and the electron affinity of organic semiconductors	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 030014-1 ~ 4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5012293	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takabayashi Y, Menelaou M, Tamura H, Takemori N, Koretsune S, Stefancic A, Klupp, Buurma JC, Nomura Y, Arita R, Arcon D, Rosseinsky MJ, Prassides K.	4. 巻 9
2. 論文標題 -electron S = 1/2 quantum spin-liquid state in an ionic polyaromatic hydrocarbon	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Chemistry	6. 最初と最後の頁 635 ~ 643
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/nchem.2764	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

2 版

1. 著者名 Yong Chaw Keong, Musser Andrew J., Bayliss Sam L., Lukman Steven, Tamura Hiroyuki, Bubnova Olga, Hallani Rawad K., Meneau Aurelie, Resel Roland, Maruyama Munetaka, Hotta Shu, Herz Laura M., Beljonne David, Anthony John E., Clark Jenny, Siringhaus Henning	4. 巻 8
2. 論文標題 The entangled triplet pair state in acene and heteroacene materials	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 15953 ~ 15953
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms15953	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する
1. 著者名 Imada Yasuhiro, Nakamura Haruki, Takano Yu	4. 巻 39
2. 論文標題 Density functional study of porphyrin distortion effects on redox potential of heme	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Computational Chemistry	6. 最初と最後の頁 143 ~ 150
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jcc.25058	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 T. Ohashi, I. Muneta, K. Matsuura, S. Ishihara, Y. Hibino, N. Sawamoto, K. Kakushima, K. Tsutsui, A. Ogura, and H. Wakabayashi	4. 巻 10
2. 論文標題 Quantitative relationship between sputter-deposited-MoS2 properties and underlying-SiO2 surface roughness	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Appl. Phys. Express	6. 最初と最後の頁 041202-1 ~ 4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Imada Yasuhiro, Nakamura Haruki, Takano Yu	4. 巻 39
2. 論文標題 Density functional study of porphyrin distortion effects on redox potential of heme	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Computational Chemistry	6. 最初と最後の頁 143 ~ 150
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jcc.25058	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Toru, Kitagawa Yasutaka, Kawakami Takashi, Yamanaka Shusuke, Okumura Mitsutaka, Takano Yu	4. 巻 136
2. 論文標題 Assessment of semi-empirical molecular orbital calculations for describing magnetic interactions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Polyhedron	6. 最初と最後の頁 52 ~ 57
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.poly.2017.02.029	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Toru, Takano Yu	4. 巻 46
2. 論文標題 rPM6 Parameters for Manganese and Application to Transition State Search for Oxidation Reactions of Cyclohexene by Manganese(IV)-Oxo Species	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 1567 ~ 1569
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170687	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Watanabe Hiroshi C., Yamashita Yuki, Ishikita Hiroshi	4. 巻 114
2. 論文標題 Reply to Breuer et al.: Molecular dynamics simulations do not provide functionally relevant values of redox potential in MtrF	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Proceedings of the National Academy of Sciences	6. 最初と最後の頁 E10029 ~ E10030
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1073/pnas.1717048114	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kishi Shinnosuke, Saito Keisuke, Kato Yuki, Ishikita Hiroshi	4. 巻 134
2. 論文標題 Redox potentials of ubiquinone, menaquinone, phyloquinone, and plastoquinone in aqueous solution	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Photosynthesis Research	6. 最初と最後の頁 193 ~ 200
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11120-017-0433-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

2 版

1. 著者名 Watanabe Hiroshi C., Kubillus Maximilian, Kubar Tom, Stach Robert, Mizaikoff Boris, Ishikita Hiroshi	4. 巻 19
2. 論文標題 Cation solvation with quantum chemical effects modeled by a size-consistent multi-partitioning quantum mechanics/molecular mechanics method	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Chemistry Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 17985 ~ 17997
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CP01708A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ikeda Takuya, Saito Keisuke, Hasegawa Ryo, Ishikita Hiroshi	4. 巻 56
2. 論文標題 The Existence of an Isolated Hydronium Ion in the Interior of Proteins	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 9151 ~ 9154
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201705512	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Watanabe Hiroshi C., Yamashita Yuki, Ishikita Hiroshi	4. 巻 114
2. 論文標題 Electron transfer pathways in a multiheme cytochrome MtrF	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Proceedings of the National Academy of Sciences	6. 最初と最後の頁 2916 ~ 2921
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1073/pnas.1617615114	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsui Toru, Shigeta Yasuteru, Morihashi Kenji	4. 巻 13
2. 論文標題 Assessment of Methodology and Chemical Group Dependences in the Calculation of the pKa for Several Chemical Groups	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Chemical Theory and Computation	6. 最初と最後の頁 4791 ~ 4803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jctc.7b00587	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Harada Ryuhei, Shigeta Yasuteru	4. 巻 44
2. 論文標題 An assessment of optimal time scale of conformational resampling for parallel cascade selection molecular dynamics	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Molecular Simulation	6. 最初と最後の頁 206 ~ 212
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08927022.2017.1362696	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Harada Ryuhei, Shigeta Yasuteru	4. 巻 38
2. 論文標題 Temperature-shuffled parallel cascade selection molecular dynamics accelerates the structural transitions of proteins	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Computational Chemistry	6. 最初と最後の頁 2671 ~ 2674
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jcc.25060	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

〔学会発表〕 計97件 (うち招待講演 97件 / うち国際学会 52件)

1. 発表者名 T. Fukumura
2. 発表標題 Anomalous valence oxides: from Bi square net superconductivity to highly conductive rare earth binary oxides
3. 学会等名 The Kick-off Symposium for World Leading Research Centers & AIMR Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 R. Takahashi
2. 発表標題 Self-assembled metal nanopillars embedded in oxide semiconductor photoelectrode for photoelectrochemical water splitting
3. 学会等名 Conference on electronic and advanced materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

2 版

1. 発表者名 R. Takahashi, M. Lippmaa
2. 発表標題 Ferroelectricity in ferromagnetic La <sub>2</sub> NiMnO <sub>6</sub> thin films
3. 学会等名 Korea Physics Society Spring meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 R. Takahashi
2. 発表標題 Ferroelectric properties in ferromagnetic La <sub>2</sub> NiMnO <sub>6</sub> thin films Korea-China-Japan Symposium on Complex Oxide Thin Films and Applications,
3. 学会等名 Korea-China-Japan Symposium on Complex Oxide Thin Films and Applications, (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 高橋竜太
2. 発表標題 効率水素製造光触媒を実現した新奇薄膜構造
3. 学会等名 平成29年度ナノテクノロジープラットフォーム総会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 高橋竜太
2. 発表標題 焦電性測定による磁性強誘電体の開発
3. 学会等名 ポスト新機能物質開発のための戦略会議 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 高橋 竜太
2. 発表標題 高効率水素製造光触媒を実現した新奇薄膜構造
3. 学会等名 応用物理学会春季学術講演会文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム秀でた利用6大成果 ランチョンセミナー（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 高橋竜太
2. 発表標題 超高効率水素製造光触媒を実現した新奇薄膜構造の発見とその構造解析
3. 学会等名 NanoTechJapan2017, 第15回ナノテクノロジー総合シンポジウム 平成28年度秀でた利用6大成果 最優秀賞受賞公演（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Lippmaa
2. 発表標題 Dopant site structure analysis in perovskites
3. 学会等名 "21st American Conference on Crystal Growth（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Lippmaa
2. 発表標題 Local dopant site structure analysis in perovskite titanates
3. 学会等名 11th International Symposium on Atomic Level Characterizations（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 神永健一
2. 発表標題 LaOエピタキシャル薄膜における超伝導の格子歪効果
3. 学会等名 第65回応用物理学会春季学術講演会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 福村知昭
2. 発表標題 薄膜材料の蛍光X線ホログラフィー
3. 学会等名 第64回応用物理学会春季学術講演会（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 福村知昭
2. 発表標題 新しい導電性酸化物材料
3. 学会等名 新世代材料研究会ジョイントセミナー2017（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 福村知昭
2. 発表標題 超伝導物質 - 非平衡成長を用いた材料探索 -
3. 学会等名 応用物理学会新領域 強的秩序G 第5回研究会（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Hirano
2. 発表標題 Recent Development on Ru(o)-Catalyzed Direct Synthesis of Conjugated Polyene Molecules
3. 学会等名 TMU-PetroMat Joint Mini-Symposium on Catalysis and Advanced Materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Motokura
2. 発表標題 Supported Palladium Complex Catalyst for Allylation Reaction Accelerated by Tertiary Amine in Mesopore
3. 学会等名 The International Symposium on Pure & Applied Chemistry (ISPAC) 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Mitsudome
2. 発表標題 Sustainable Amine Production through Hydrogenation of Amides under Mild Conditions” 6th Shimadzu International Collaborative Laboratory Forum
3. 学会等名 Shimadzu International Collaborative Laboratory Forum (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Mitsudome
2. 発表標題 Cooperative Catalysis between Metal and Oxide for Environmentally Friendly Molecular Transformations
3. 学会等名 Forefront of Molecular Dynamics at Surfaces and Interfaces: from a single molecule to catalytic reaction (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 T. Mitsudome
2. 発表標題 Development of Gold Nanoparticle Catalyst for Safe, Clean and On-demand Hydrogen Production from Organosilane Wastes
3. 学会等名 SHIMAZU Global Innovation Summit 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Olefin metathesis: Design of efficient catalysts for synthesis of advanced materials
3. 学会等名 Inner Mongolia University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Design of efficient molecular catalysts for development of advanced polymeric materials
3. 学会等名 Institute of Process Engineering, CAS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 "Design of efficient molecular catalysts for development of advanced polymeric materials"
3. 学会等名 Beijing Institute of Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 “Development of Advanced Polymeric Materials by Precise Polymerization, End-Functionalization, Grafting”
3. 学会等名 Beijing Institute of Fashion Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Chaimongkolkunasin, K. Nomura
2. 発表標題 Design of (arylimido)vanadium(V) alkylidene complex catalysts for ring-opening metathesis polymerization of cyclic olefins
3. 学会等名 Asian Polyolefin Workshop 2017 (AP02017) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 XAS Analysis for exploring the oxidation state of the catalytically active species in reaction with ethylene by (imido)vanadium complex catalysts
3. 学会等名 Asian Polyolefin Workshop 2017 (AP02017) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Design of Efficient Molecular Catalysts for Development of Polymeric Functional Materials
3. 学会等名 Universite libre de Bruxelles (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Olefin metathesis: Efficient method for precise synthesis of end-functionalized liner/star conjugated polymersting
3. 学会等名 University of Ghent (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Olefin metathesis: Design of efficient catalysts and synthesis of advanced conjugated materials
3. 学会等名 niversity of Mons (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Olefin metathesis: efficient methods for synthesis of advanced materials
3. 学会等名 University of Liege (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 (Imido)vanadium complex catalysts for olefin polymerization/dimerization
3. 学会等名 University of Lille (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Precise synthesis of cyclic olefin polymers by olefin insertion/metathesis polymerization
3. 学会等名 Beijing University of Chemical Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 Olefin metathesis: Efficient method for precise synthesis of end-functionalized conjugated polymers/oligomers as advanced functional materials
3. 学会等名 Hefei Institute of Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Nomura
2. 発表標題 (Imido)vanadium complex catalysts for olefin polymerization/oligomerization
3. 学会等名 University of Science and Technology of China (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 野村琴広
2. 発表標題 バナジウム・チタン錯体触媒によるオレフィン重合における触媒活性種解析
3. 学会等名 第12回次世代ポリオレフィン総合研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 野村琴広
2. 発表標題 ポリオレフィンの精密合成のための触媒設計
3. 学会等名 2017年度高分子学会Webinar講演（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 野村琴広
2. 発表標題 高性能分子触媒が先導する新しいオレフィン系高分子機能材料の研究開発
3. 学会等名 日本化学会第98春季年会ATPプログラム（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 平野雅文
2. 発表標題 メタラサイクルを鍵とする触媒的鎖状分子の構築
3. 学会等名 2017年北里大学理学部セミナー（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 平野雅文
2. 発表標題 触媒的鎖状分子の構築反応
3. 学会等名 東邦大学理学研究科セミナー（招待講演）
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 満留敬人
2. 発表標題 ナノ粒子担持触媒の構造と触媒活性・選択性
3. 学会等名 ナノ材料シンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 満留敬人
2. 発表標題 高選択的分子変換を可能とする高活性複合金属ナノ粒子触媒の設計と開発
3. 学会等名 第401回触媒科学研究所コロキウム（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 満留敬人
2. 発表標題 高選択的分子変換を可能とする複合金属ナノ粒子触媒の開発とXAFS構造解析
3. 学会等名 講演会 東京農工大学（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本倉 健
2. 発表標題 活性点集積型触媒のコンセプトに基づく高効率物質変換反応の開発
3. 学会等名 第4回学院横断物質科学研究会（東京工業大学物質理工学院）（招待講演）
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 本倉 健
2. 発表標題 金属錯体・有機官能基の固体表面集積による協奏的触媒作用の発現
3. 学会等名 首都大学東京 化学コースコロキウム（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 本倉 健
2. 発表標題 固体表面での協奏的触媒作用を利用した高効率有機合成反応の開発
3. 学会等名 第3回 JACI / JST 交流セミナー 「革新的触媒」（さきがけ）& 「先導的物質変換領域」（ACT-C）研究者との集い（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 本倉 健
2. 発表標題 Concerted Catalysis of Metal Complex on Solid Surface for Efficient Organic Reaction
3. 学会等名 日本化学会 第98春季年会 アジア国際シンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山田容子
2. 発表標題 新規有機エレクトロニクス材料の合成と応用 結晶性有機薄膜作製プロセスの開発
3. 学会等名 ものづくり基盤セミナー（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山田容子
2. 発表標題 新しい有機エレクトロニクス材料の創成に向けたグラフェンナノリボンの合成戦略
3. 学会等名 東京フォーラム（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山田容子
2. 発表標題 “前駆体法”による有機エレクトロニクス材料の合成と薄膜構造制御
3. 学会等名 分子アーキテクトニクス研究会（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 笠原裕一
2. 発表標題 キタエフ量子スピン液体における量子熱ホール効果
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 笠原裕一
2. 発表標題 フラレン化合物および層状窒化物における超伝導 - 絶縁体転移近傍の超伝導状態の研究
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2018年

2 版

1. 発表者名 Ayana Sato-Tomita
2. 発表標題 Direct observation of a ligand-migration pathway in heme proteins
3. 学会等名 Japan-China Young Women Scientists Symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐藤文菜
2. 発表標題 タンパク質 配位子相互作用における動的構造解析と新規イメージング技術
3. 学会等名 東京大学物性研究所機能物性セミナー (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Ohoyama
2. 発表標題 Novel usage of neutrons White neutron holography for investigations of local atomic structures
3. 学会等名 The 16th Korea-Japan meeting on Neutron Science (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大山研司
2. 発表標題 中性子の新しい使い方：中性子ホログラフィーによるドーパント周りの原子配置の観測
3. 学会等名 量子ビームサイエンスフェスタ (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiroshi Daimon
2. 発表標題 Imaging 3D Atomic Structure Around Specific Atoms Using Atomic-resolution Holography
3. 学会等名 NSRRC User's meeting & Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Munetaka Taguchi
2. 発表標題 Electronic structure study of Magnetite (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) for thin films and bulk crystal by hard X-ray photoemission spectroscopy(HAXPES)
3. 学会等名 2017 EMN Barcelona Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Daimon
2. 発表標題 Direct 3D atomic arrangement analysis by atomic resolution holography and stereography
3. 学会等名 ECASIA'17 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Fumihiko Matsui
2. 発表標題 Site-specific Atomic Imaging and Electron Spectroscopy by Photoelectron Diffraction
3. 学会等名 ICSOS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 Hiroshi Daimon
2. 発表標題 3D local structure science of active-site by atomic-resolution stereography and holography
3. 学会等名 EM-NANO2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Daimon
2. 発表標題 3D Imaging of atomic arrangement around specific atoms using atomic-resolution stereography and holography
3. 学会等名 2017 ASEAN Conference on Advanced functional Materials and Nanotechnology (SPVM-Physics Association in Visayas at Mindanao) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松井文彦
2. 発表標題 光電子ホログラフィーによる グリーンマテリアルの 表面局所構造研究
3. 学会等名 応用物理学会関西支部平成29年度第1回講演会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松井文彦
2. 発表標題 光電子回折を利用した 局所構造と電子状態解析
3. 学会等名 物性研究所短期研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大門 寛
2. 発表標題 先端3D原子イメージングが拓く新しい材料・デバイス技術
3. 学会等名 第65回応用物理学会春季学術講演会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 木下豊彦
2. 発表標題 放射光による原子分解能ホログラフィーの実際
3. 学会等名 第65回応用物理学会春季学術講演会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大門 寛
2. 発表標題 「原子分解能ホログラフィーの最近の発展と3D活性サイト科学」
3. 学会等名 2017年 真空・表面科学合同講演会（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Shirasawa
2. 発表標題 Tracking of Solid-Liquid Interfaces by a High-Speed Surface X-ray Diffraction
3. 学会等名 5th Ito International Research Center (IIRC) Conference “Forefront of Molecular (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 Masamitu Takahasi
2. 発表標題 Atomic Ordering and Nucleation at the AuGa droplet-GaAs crystal
3. 学会等名 Nanowire Week 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Masamitu Takahasi
2. 発表標題 Nano-scale monitoring of the growth of semiconductor photovoltaic
3. 学会等名 International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Wakabayashi
2. 発表標題 Surface structure analysis based on X-ray diffraction: solid-solid and solid-liquid interfaces
3. 学会等名 Symposium on Frontier Researches of Functional Oxide Devices and Materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 若林裕助
2. 発表標題 コヒーレントX線回折
3. 学会等名 第2回 回折限界VUV光源研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 若林裕助
2. 発表標題 多自由度・多階層性が協奏する物質材料システムの科学
3. 学会等名 活性サイトの局所構造観測に基づく物性研究, 東北大学金属材料研究所共同利用ワークショップ (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林裕助
2. 発表標題 共鳴X線回折で見える物
3. 学会等名 電荷秩序, 磁気秩序, 四極子秩序, 東北大学金属材料研究所共同利用ワークショップ (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林裕助
2. 発表標題 表面X線回折データに対する位相回復
3. 学会等名 ポスト「京」重点課題(7)、第6回「共通基盤シミュレーション手法」連続研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 若林裕助
2. 発表標題 モンテカルロ精密化によるペロブスカイト酸化物界面X線構造解析
3. 学会等名 もれた界面のX線・中性子解析2018ワークショップ (招待講演)
4. 発表年 2018年

2 版

1. 発表者名 白澤徹郎
2. 発表標題 波長分散型表面X線回折による 固液界面反応のその場追跡
3. 学会等名 日本表面科学会 東北・北海道支部 関東支部合同セミナー「量子ビームで見る原子層と表面」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 虻川匡司
2. 発表標題 電子回折による精密表面構造決定
3. 学会等名 日本表面科学会 東北・北海道支部 関東支部合同セミナー「量子ビームで見る原子層と表面」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山崎 順
2. 発表標題 Precise measure of the depth resolution in aberration-corrected TEM
3. 学会等名 日本顕微鏡学会 第73回学術講演会(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山崎 順
2. 発表標題 電子線回折に最適化したdiffractive imaging
3. 学会等名 日本顕微鏡学会 超高分解能電子顕微鏡分科会・研究会(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 赤木和人
2. 発表標題 計算材料科学とトポロジカルデータ解析
3. 学会等名 第7回 計算統計物理学研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 赤木和人
2. 発表標題 パーシステントホモロジーを用いた物質構造解析
3. 学会等名 顕微ナノ材料科学研究会 / 日本表面科学会 合同シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 N.Kobayashi
2. 発表標題 Theory of charge and heat transport at the atomistic level,
3. 学会等名 25th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 N.Kobayashi
2. 発表標題 Electrical and thermal transport calculations at the atomistic level
3. 学会等名 Energy Materials Nanotechnology 2D Materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 S. Yanagisawa
2. 発表標題 Determination of geometric and electronic structures of organic crystals from first principles: Role of the molecular configuration on the electronic structure
3. 学会等名 3rd Computational Chemistry (CC) Symposium of ICCMSE 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小林伸彦
2. 発表標題 大規模計算による有機半導体の熱・電荷輸送
3. 学会等名 日本物理学会, 第73回年次大会シンポジウム「柔らかな界面における熱・電荷輸送」(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiroshi Ishikita
2. 発表標題 Energetics of proton transfer in proteins
3. 学会等名 "第55回日本生物物理学会年会「生体分子活性サイトの構造機能相関解明への新規アプローチ」(招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Ishikita
2. 発表標題 Electron transfer and proton transfer in proteins
3. 学会等名 Frontier Forum on Nanoscience (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Yamato
2. 発表標題 Proteins Dynamics: Energy exchange network in the folded state and mechanical unfolding
3. 学会等名 Deciphering complex energy landscape and kinetic energy network from single molecules to cells (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Yamato
2. 発表標題 Forced unfolding mechanism of bacteriorhodopsin as revealed by coarse-grained molecular dynamics
3. 学会等名 Telluride Science Research Center Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Shigeta
2. 発表標題 An Enhanced Sampling Method for Searching Conformational Changes of Proteins and Supramolecules
3. 学会等名 22nd International Workshop on Quantum Systems in Chemistry, Physics and Biology (QSCP-XXII) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Shigeta
2. 発表標題 Simple conformational search methods for understanding biological functions
3. 学会等名 10th China-Japan Joint Symposium on Functional Supramolecular Architecture (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

2 版

1. 発表者名 T. Matsushita
2. 発表標題 Principle of holography and reconstruction theory
3. 学会等名 Swedish-Japanese Workshop on Nano-Structure Science by Novel Light Sources (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Matsushita
2. 発表標題 Data Analysis and Data-Driven Science にて"3D atomic image reconstruction algorithm for photoelectron holography and X-ray fluorescence holography
3. 学会等名 3rd International Symposium on Kumamoto Synchrotron Radiation (ISKSR3) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Matsushita
2. 発表標題 Principles of Atomic Resolution Holography and New Atomic Image Reconstruction Algorithm
3. 学会等名 Principles of Atomic Resolution Holography and New Atomic Image Reconstruction Algorithm (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松下智裕
2. 発表標題 スパースモデリングによる原子分解能ホログラフィーの立体原子像再生
3. 学会等名 ポスト「京」重点課題(7)「次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成」サブ課題G第6回「共通基盤シミュレーション手法」連続研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kazuo Tsutsui
2. 発表標題 Analyses of 3D atomic arrangements of impurity atoms doped in Silicon by spectro-photoelectron holography technique
3. 学会等名 Int. Workshop on Junction Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kuniyuki Kakushima
2. 発表標題 Demonstration of Reduction in Vce (sat) of IGBT based on a 3D Scaling Principle
3. 学会等名 2017 Int. Conf. on Solid State Devices and Materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Hiroshi Iwai
2. 発表標題 End of Miniaturization in Electron Devices and World after That
3. 学会等名 5th Int.Conf. on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (招待講演)
4. 発表年 2017年

## 〔図書〕 計1件

1. 著者名 若林 裕助	4. 発行年 2017年
2. 出版社 丸善出版	5. 総ページ数 288
3. 書名 構造物性物理とX線回折	

1 1. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

計0件 (うち出願0件 / うち取得0件)

2 版

## 1 2 . 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2件

国際研究集会 Swedish-Japanese Workshop in Nano-Structure Science by Novel Light sources	開催年 2017年
国際研究集会 SSNS'18	開催年 2018年

## 1 3 . 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			
Germany	カールスエー工科大学	-	-	-
Sweden	MAX IV	-	-	-
France	欧州シンクトロン放射光研究所	-	-	-
Swiss	Swiss Light Source	Vacum Ultraviolet and X-ray Physics	-	-
Hungary	デブレチェン大学	-	-	-
他2か国				

## 1 4 . 備考

新学術領域研究「3D活性サイト科学」 <a href="http://www.3d-activesite.jp/home">http://www.3d-activesite.jp/home</a> YouTube 新学術領域研究「3D活性サイト科学」 <a href="https://www.youtube.com/channel/UCw9Vgk5N5Lx702hrj6QzBA">https://www.youtube.com/channel/UCw9Vgk5N5Lx702hrj6QzBA</a> 3D Active-Site Science <a href="http://www.3d-activesite.jp/">www.3d-activesite.jp/</a>
--