

令和 3 年 8 月 17 日現在

機関番号：12102

研究種目：基盤研究(A) (一般)

研究期間：2016～2020

課題番号：16H02081

研究課題名(和文) 光機能性ポリマー球体の高次連結による光学メタマテリアルの開発

研究課題名(英文) Optical metamaterials from higher-order arrangement of photofunctional polymer spheres

研究代表者

山本 洋平 (Yohei, Yamamoto)

筑波大学・数理工学系・教授

研究者番号：40589834

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 32,200,000円

研究成果の概要(和文)：共役系有機分子やポリマーの自己組織化制御によるマイクロ構造体(球体、結晶、リングなど)の精密合成、および作製したマイクロ構造体内部への光閉じ込めと光増幅によるレーザー発振特性を実現した。これらのマイクロ構造体を1次元および2次元的に配列することによる長距離光エネルギー移動、光論理ゲート、高密度光メモリーへの展開をすすめ、メタマテリアルとしての機能発現を行った。さらに、マイクロ構造体内部構造の制御による角度異方的円偏光発光特性、光捕集マイクロレーザー、ポーラス有機結晶系への展開、および高感度化学センシング応用を実現した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

フレキシブルな有機・高分子材料によるマイクロレーザーの開発は、光・電子デバイスの今後の発展において重要であり、それら的高密度集積化は光メモリー光論理回路の構築において必要不可欠である。本研究では、これらの実現を念頭に、発光性有機・高分子材料の自己組織化によるマイクロ構造体の形成と集積化を進めた。さらに、光情報媒体としての円偏光発光マイクロ素子の実現に向けた研究を進め、角度異方的な円偏光発光特性を示すマイクロ構造体を実現した。

研究成果の概要(英文)：We have developed precise synthesis of microstructures such as spheres, crystals, rings, etc. by controlling the self-assembly of conjugated organic molecules and polymers, and realized laser oscillation by confining light inside the microstructures and amplifying them. In addition, by arranging these microstructures one-dimensionally and two-dimensionally, long-distance light energy transfer, optical logic gates, and high-density optical memory were developed as metamaterials. Furthermore, we demonstrate angularly anisotropic circularly polarized light emission by controlling the molecular arrangement inside the microstructure, and further developed a light-harvesting microlaser and a porous organic crystal system for high-sensitivity chemical sensing.

研究分野：光共振器化学

キーワード：光共振器 レーザー 共役ポリマー 発光性分子 自己組織化

## 1. 研究開始当初の背景

ナノ～マイクロメートルスケールのポリマー微粒子の集積化によるコロイド結晶は、新規光機能発現の観点で注目されている。特に可視～紫外光の波長領域に近いサイズのコロイドを集積化すると、3次元フォトニック結晶の実現が期待できる。これまでに、非共役ポリマーであるポリスチレンやポリメチルメタクリレート球体によるコロイド結晶形成とフォトニック特性発現（フォトニックバンドギャップ形成、非線形光学効果、レーザー発振）に関する報告がなされている。一方、それら以外のポリマーからなるフォトニック結晶の報告は極めて限定的である。特に、研究代表者が進めている  $\pi$  共役ポリマーによるコロイド結晶構築やフォトニック特性発現に関する報告はほとんどない。

研究代表者らは、 $\pi$  共役ポリマーの自己組織化に関する包括的な研究の中で、 $\pi$  共役ポリマーが溶液中で自発的にマイクロ球体を形成することを見出した（図 1 a, *J. Am. Chem. Soc.* 2013）。また、球体形成のための主鎖構造および集合化条件に関する知見を得た（図 1 b, *Polym. Chem.* 2014）。一般に  $\pi$  共役ポリマーは剛直で平面性が高いため、析出の際に異方的な結晶成長が優先し、等方的な構造体である球体は形成しない。それに対して研究代表者は、主鎖に立体障害を導入し  $\pi$  共役平面のねじれを誘起することで、アモルファスな球状構造体を定量的に形成することを明らかにした。

さらに、作製した球体の光共振器としての応用に着目し、球体 1 粒子からの顕微蛍光 ( $\mu$ -PL) 計測を行った結果、発光が球体内部に閉じ込められ共鳴する現象（whispering gallery mode, WGM 発光）を発見した（図 1 c, *Sci. Rep.* 2014, *Macromolecules* 2015）。直径  $2 \mu\text{m}$  以上の  $\pi$  共役ポリマー球体 1 粒子にレーザーを照射すると、スペクトルに周期的で先鋭な共鳴ピークが観測される。共役ポリマーマイクロ球体による WGM 発光の発現は前例がない。この発見の展開として、発光効率化による発光増強・狭帯域化・単色化、レーザー発振、および光閉じ込めと球体間 WGM を介した効率的な光エネルギー移動、超広範囲エネルギー捕集系の構築等が期待できる。

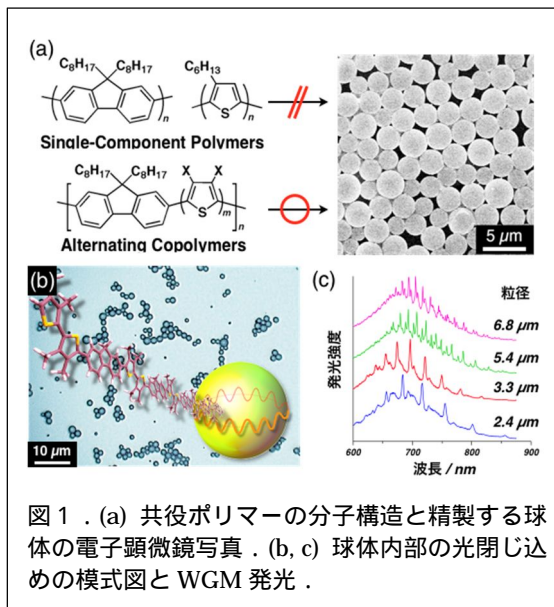


図 1 . (a) 共役ポリマーの分子構造と精製する球体の電子顕微鏡写真 . (b, c) 球体内部の光閉じ込めの模式図と WGM 発光 .

## 2. 研究の目的

本研究では、これまでのポリマー球体と比較して格段に光閉じ込め効率や光共振特性の高い共役ポリマーおよび金属錯体との複合体によるマイクロ球体の構築を行う。単一の球体内の光閉じ込めやレーザー発振に加え、球体間における光伝搬や波長変換、光閉じ込め・増強に関する研究を進める。特に、自己組織的もしくはマイクロマニピュレーションにより 1 次元（直鎖状、円状、分岐状など）あるいは 2 次元に球体を配列し、様々な配置構造における球体間光伝搬の制御や波長変換について検討する。さらに、2 次元配列した球体上に球体を集積による 3 次元コロイド超格子や、2 次高調波や円偏光発光の球体内部への閉じ込めと増強など、これまでにないポリマー球体光学メタマテリアルを創成する。

## 3. 研究の方法

### (1) 特徴的な発光特性を有する共役ポリマーおよび蛍光ドーパントの合成と球体形成

ポリマーとして、金属配位部位を有する共役ポリマー、凝集誘起発光特性や遅延蛍光特性、巨大分極、巨大複屈折、フォトクロミズム、エレクトロクロミズムなどを示す共役ポリマーの合成を行う。蛍光ドーパントとして、リン光特性を示す重元素金属錯体や高輝度発光を示す希土類金属錯体を合成し、金属配位部位を有する共役ポリマーへの配位結合を形成する。非共役ポリマーや強誘電ポリマー球体への蛍光ドーパントとして、円偏光発光を示す色素や分子内分極が大きな D- $\pi$ -A 型非線形光学色素、近赤外発光を示す蛍光色素を合成する。合成したポリマーや蛍光色素を用いて、蒸気拡散法や界面析出法により球体を作製する。

### (2) マイクロマニピュレーションによる球体の 1 次元配列と 1D メタマテリアル

作製した複数の球体共振器を、マイクロマニピュレーション技術を用いて特定の配列を形成し、WGM を介した効率的な球体間光伝搬および放射エネルギー変換を実現する。例えば、緑・黄・赤色 WGM 発光を示す球体を連結することによる多段階カスケードエネルギー移動を実現する。また、球体を円形に配置することによる球体間光伝搬の周回や、分岐状に球体を配置することによる光伝搬の選択性について検討する。同種もしくは異種の球体が連結した場合のモードカップリングや波長変換に関して、実験とシミュレーションの両面から検討を行う。さらに、光導波ファイバーと球体を連結することで、ファイバーを介した球体への光伝搬や球体間インターコネクトを実現する。

### (3) 基板表面への自発的 2 次元配列と 2D メタマテリアル

光学メタマテリアル作製のためには、球体共振器をより高次集積しなくてはならない。前述の溶液プロセスによる球体形成ではサイズや分散を厳密に規定することが難しく、また基板表面への周期配列構造の形成も難しい。そこで本研究では、溶媒蒸気アニールによる基板表面での直接的なマイクロ球体の自己形成を提案する。本研究では、自己組織化単分子膜 (SAM) による親水疎水パターンを形成した基板に  $\pi$  共役ポリマーの薄膜を形成し、溶媒蒸気アニールによりポリマーが親水表面部位へ凝集し構造変形するプロセスを利用し、基板上に周期的に球体やディスクを形成する。アレイ形成のために、親水疎水パターンの幅、溶媒の種類と混合比、保持温度、アニール時間を系統的に変化し、最適な自己形成条件を検討する。

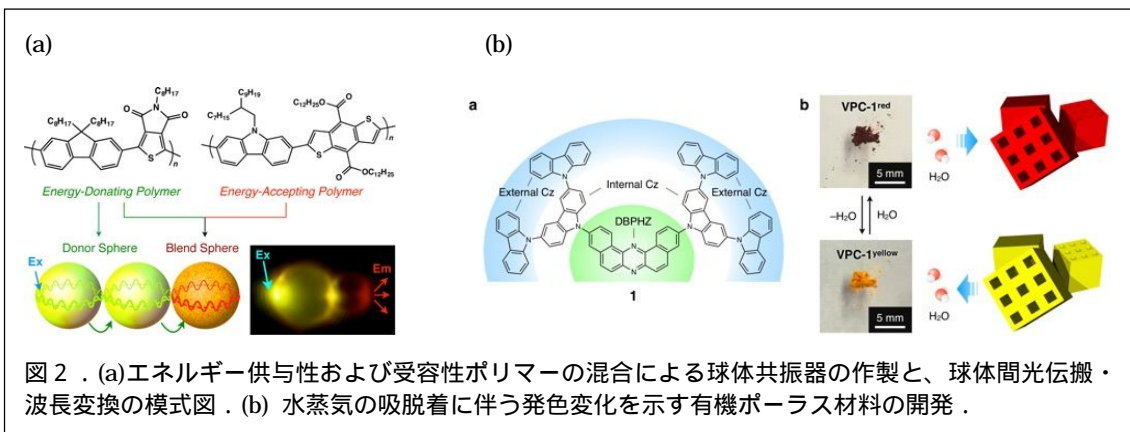
### (4) 特異的な光機能性をもつマイクロ球体による共鳴発光とレーザー発振

合成した様々な機能性高分子および金属錯体複合体からなる球体を用い、球体 1 粒子からの新規共鳴発光の発現を試みる。高発光特性および狭波長帯域での発光を示す球体による、光ポンピングによる低閾値レーザー発振を実現する。また、近赤外発光を示す蛍光色素や巨大双極子を示すドーパントを添加した強誘電ポリマー球体による 2 次高調波閉じ込め、円偏光の閉じ込めによるモードの偏光状態偶奇性の発現、遅延蛍光発光やリン光発光による WGM 発光の長寿命化と高効率化を実現し、レーザー発振へ導く。

## 4. 研究成果

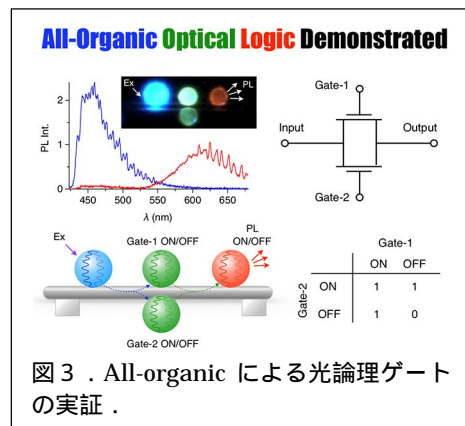
### (1) 特徴的な発光特性を有する共役ポリマーおよび蛍光ドーパントの合成と球体形成

発光特性の高い  $\pi$  共役ポリマーである F8TPD, Eu イオンと配位することでエネルギー移動を介して鋭い赤色発光を示す F8tpy, 近赤外発光を示す有機色素、凝集誘起発光特性を示す発光性ポリマーからマイクロ球体を自己組織的に形成し、それらから WGM 発光およびレーザー発振を実現した (ACS Nano 2016 (図 2 a), Chem Asian J. 2019, Mater. Chem. Front. 2018, Mater. Chem. Front. 2020)。また、ある共役ポリマーからマイクロ球体が形成する際に、2 段階の凝集メカニズムが存在することを明らかにした (J. Phys. Chem. Lett. 2017)。さらに、当初は球体共振器の形成を目指していたが、予想外の集合構造、特にマイクロポーラス結晶の形成を見出し、それらの揮発性有機物質の検出や水蒸気の吸着に伴う発色変化によるセンシング特性を見出した (Chem. Commun. 2018, Commun. Chem. 2020 (図 2 b))。



### (2) マイクロマニピュレーションによる球体の 1 次元配列と 1D メタマテリアル

ポリスチレンに緑色蛍光色素 (BODIPY) を添加したマイクロ球体が、添加量に応じて緑、黄色、橙、赤に発光することを見出し、形成したマイクロ球体からの多色 WGM 発光を見出した。これらの球体をマイクロマニピュレーターを用いて 1 次元的に配列し、共振器を介した高効率な 1 方向性のエネルギー移動を実現した (ACS Nano 2016)。また、発光 ON/OFF をスイッチできるフォトクロミック分子を含む球体を挟むことで、エネルギー伝搬の ON/OFF 制御を可能とした。さらにこれを拡張し、ポリマー光ファイバー上に異なる発光色のマイクロ球体を配置することで、球体間インターコネクトを実現し、長距離光エネルギー移動を実現し、論理ゲート動作 (OR ゲート) の実証に成功した (図 3, Adv. Funct. Mater. 2021)。



(3) 基板表面への自発的 2 次元配列と 2D メタマテリアル

基板表面への親水 / 疎水パターンを形成し、その上に形成したフォトクロミック分子薄膜の溶媒蒸気アニールを検討することで、自発的にディスク状および半球状マイクロ構造体の形成に成功した。各ピクセルは、紫外 / 可視光照射により、発光特性の ON/OFF が可能となり、マイクロスケールの画像描画が可能である。さらに、半球状マイクロアレイは、各ピクセルが WGM 共鳴発光を示し、ピクセル毎に WGM 指紋パターンが異なることから、超高密度の記録および認証素子として機能する事を明らかにした ( 図 4、*Mater. Horiz.* 2020 )。また、溶媒蒸気アニリングを種々の共役ポリマーに適用し、様々な発光色を示すマイクロアレイの形成および発光のスイッチングと発光色変化を実現した ( *Polymers* 2021 )。

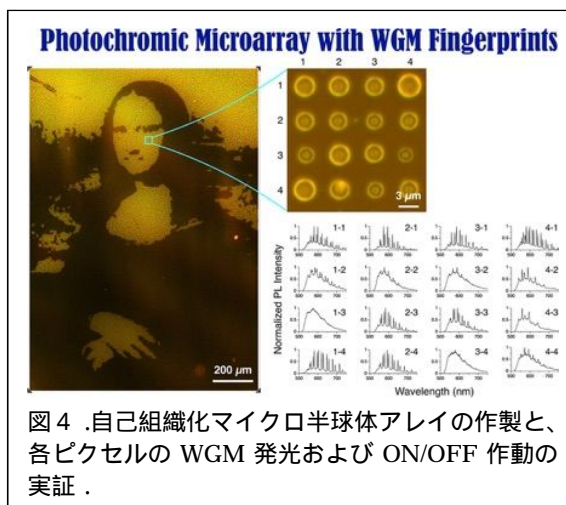


図 4 .自己組織化マイクロ半球体アレイの作製と、各ピクセルの WGM 発光および ON/OFF 作動の実証 .

(4) 特異的な光機能性をもつマイクロ球体による共鳴発光とレーザー発振

共役ポリマーのみからなるマイクロ球体をミニエマルジョン法により作製し、赤・緑・青色領域に発振波長をもつマイクロレーザーを実現した。また、マイクロ球体を銀薄膜表面に配置することで、5 分の 1 に及ぶレーザー発振閾値の低減化に成功した ( 図 5 a, *Adv. Opt. Mater.* 2017 )。また、炭素架橋フェニレンビニレン分子 ( COPV ) マイクロ結晶からの WGM レーザー発振と、共結晶化によるエネルギー捕集とレーザー発振について、放射速度の観点から考察し、板状結晶の配置によりレーザー発振閾値の低減化に成功した ( 図 5 b, *Nano Lett.* 2018 )。さらに、COPV に対しデンドロンを修飾することで、光捕集効果を付与した COPV 分子の結晶化に成功し、光捕集を介したエネルギー移動とレーザー発振を実現した ( 図 5 c, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020 )。また、キラル共役ポリマーの自己組織化により、キラルコレステリックな twisted-bipolar 構造をもつマイクロ球体の形成に成功し、 $g$  値が 0.5 におよぶ巨大円偏光発光を観測した。さらに、マイクロ球体 1 粒子の CPL の角度依存性計測から、顕著な CPL の角度異方性を実証した ( 図 5 d, *J. Am. Chem. Soc.* 2021 )。

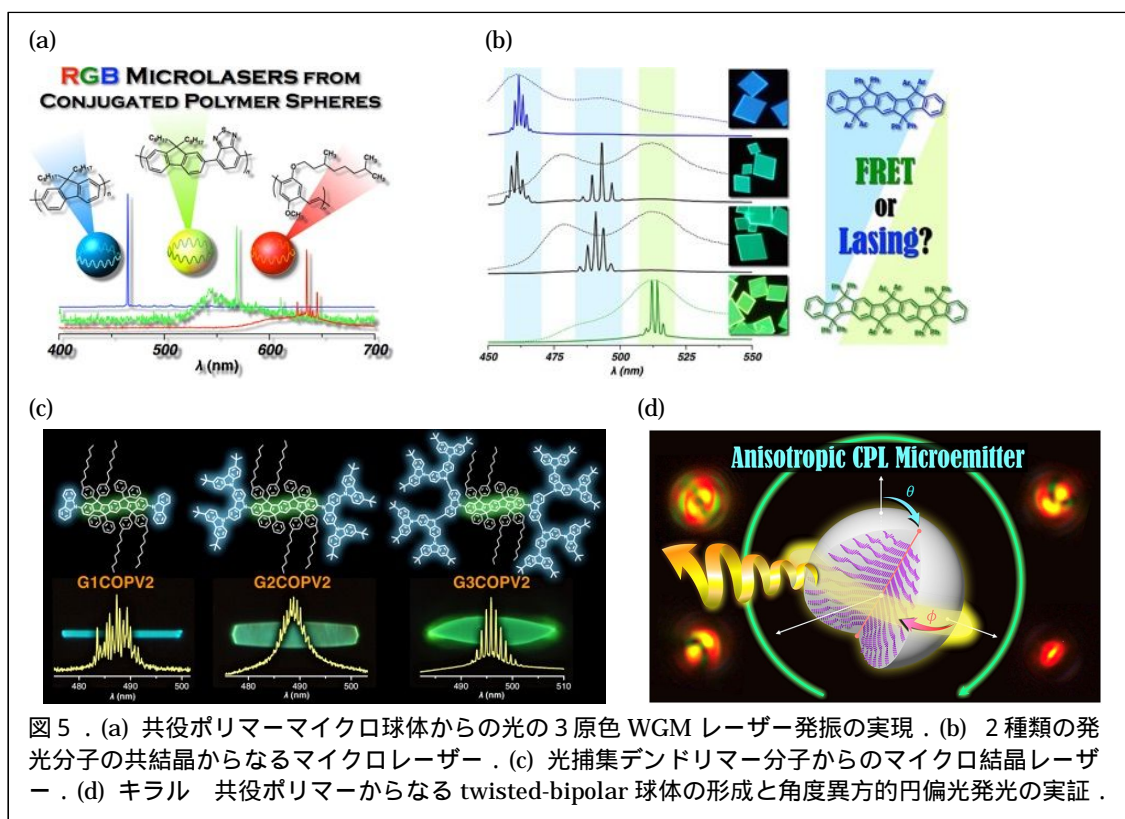


図 5 . (a) 共役ポリマーマイクロ球体からの光の 3 原色 WGM レーザー発振の実現 . (b) 2 種類の発光分子の共結晶からなるマイクロレーザー . (c) 光捕集デンドリマー分子からのマイクロ結晶レーザー . (d) キラル 共役ポリマーからなる twisted-bipolar 球体の形成と角度異方的円偏光発光の実証 .

## 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計115件（うち査読付論文 115件 / うち国際共著 30件 / うちオープンアクセス 5件）

1. 著者名 Oki Osamu, Kulkarni Chidambar, Yamagishi Hiroshi, Meskers Stefan C. J., Lin Zhan-Hong, Huang Jer-Shing, Meijer E. W., Yamamoto Yohei	4. 巻 -
2. 論文標題 Robust Angular Anisotropy of Circularly Polarized Luminescence from a Single Twisted-Bipolar Polymeric Microsphere	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	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) 10.1021/jacs.1c03185	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Hendra, Akihide Takeuchi, Hiroshi Yamagishi, Osamu Oki, Masakazu Morimoto, Masahiro Irie, and Yohei Yamamoto	4. 巻 -
2. 論文標題 Photochemically Switchable Interconnected Microcavities for All-organic Optical Logic Gate	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Advanced Functional Materials	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 Heah Wey Yih, Yamagishi Hiroshi, Fujita Keitaro, Kasashima Megumi, Mikami Yuya, Yoshioka Hiroaki, Oki Yuji, Yamamoto Yohei	4. 巻 -
2. 論文標題 Silk fibroin microspheres as optical resonators for wide range humidity sensing and biodegradable lasers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Chemistry Frontiers	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) 10.1039/D1QM00451D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Ryota Iwamori, Ryota Sato, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 -
2. 論文標題 Synthesis of pyrrole-based poly(arylenevinylene)s via Co-catalyzed hydroarylation of alkynes	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Macromol. Rapid Commun.	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 -

1. 著者名 Yamamoto Sachie, Zhou Zong Yang, Hiruta Goki, Takeuchi Katsuhiko, Choi Jun-Chul, Yasuda Takeshi, Kanbara Takaki, Kuwabara Junpei	4. 巻 -
2. 論文標題 One-Pot Synthesis of Triazatriphenylene Using the Povarov Reaction	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Journal of Organic Chemistry	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) 10.1021/acs.joc.1c00078	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Morozumi Takuma, Matsuoka Ryota, Nakamura Takashi, Nabeshima Tatsuya	4. 巻 12
2. 論文標題 Solvent-dependent fac/mer-isomerization and self-assembly of triply helical complexes bearing a pivot part	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Chemical Science	6. 最初と最後の頁 7720 ~ 7726
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D1SC01529J	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 Morita Hiroki, Akine Shigehisa, Nakamura Takashi, Nabeshima Tatsuya	4. 巻 57
2. 論文標題 Exclusive formation of a meridional complex of a tripodand and perfect suppression of guest recognition	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 2124 ~ 2127
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D1CC00146A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakamura Takashi, Feng Rui Yun, Nabeshima Tatsuya	4. 巻 2021
2. 論文標題 A Sandwich Shaped Hexanuclear Silver Complex with a Giant Cavity Constructed from a Macrocyclic with Inward Chelating Units	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 European Journal of Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 308 ~ 313
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.202000882	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakamura Takashi、Yonemura Sota、Akatsuka Shunya、Nabeshima Tatsuya	4. 巻 60
2. 論文標題 Synthesis of Single Isomeric Complexes with Dissymmetric Structures Using Macrocyclic Homooligomers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 3080 ~ 3086
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.202011348	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsuoka Ryota、Himori Sou、Yamaguchi Gento、Nabeshima Tatsuya	4. 巻 22
2. 論文標題 Kinetic and Thermodynamic Behaviors of Pseudorotaxane Formation with C3v Macrocyclic BODIPY Trimers and the Remarkable Substituent Effect on Ring-Face Selectivity	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Organic Letters	6. 最初と最後の頁 8764 ~ 8768
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.orglett.0c02840	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nabeshima Tatsuya、Chiba Yusuke、Nakamura Takashi、Matsuoka Ryota	4. 巻 31
2. 論文標題 Synthesis and Functions of Oligomeric and Multidentate Dipyrin Derivatives and their Complexes	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Synlett	6. 最初と最後の頁 1663 ~ 1680
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1055/s-0040-1707155	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sato Ryota、Kanbara Takaki、Kuwabara Junpei	4. 巻 49
2. 論文標題 Air-stable Pd(0) catalyst bearing dual phosphine ligands: a detailed evaluation of air stability and catalytic property in cross-coupling reactions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 12814 ~ 12819
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0DT02744H	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chen Xi, Ichige Akito, Chen Junhui, Fukushima Iori, Kuwabara Junpei, Kanbara Takaki	4. 巻 207
2. 論文標題 Facile access to conjugated polymers under aerobic conditions via Pd-Catalyzed direct arylation and aryl amination polycondensation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Polymer	6. 最初と最後の頁 122927 ~ 122927
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.polymer.2020.122927	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kuwabara Junpei, Oi Kaho, Watanabe Makoto M., Fukuda Takashi, Kanbara Takaki	4. 巻 2
2. 論文標題 Algae-Inspired, Sulfur-Based Polymer with Infrared Transmission and Elastic Function	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ACS Applied Polymer Materials	6. 最初と最後の頁 5173 ~ 5178
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.0c00924	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inoue Takeru, Tsurui Makoto, Yamagishi Hiroshi, Nakazawa Yuma, Hamaguchi Naoto, Watanabe Shoya, Kitagawa Yuichi, Hasegawa Yasuchika, Yamamoto Yohei, Tsuji Hayato	4. 巻 11
2. 論文標題 Long-wavelength visible to near infrared photoluminescence from carbon-bridged styrylstilbene and thiadiazole conjugates in organic and aqueous media	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 RSC Advances	6. 最初と最後の頁 6008 ~ 6013
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0RA10201F	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamagishi Hiroshi, Matsui Tokiya, Kitayama Yusuke, Aikyo Yusuke, Tong Liang, Kuwabara Junpei, Kanbara Takaki, Morimoto Masakazu, Irie Masahiro, Yamamoto Yohei	4. 巻 13
2. 論文標題 Fluorescence Switchable Conjugated Polymer Microdisk Arrays by Cosolvent Vapor Annealing	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Polymers	6. 最初と最後の頁 269 ~ 269
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/polym13020269	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 Kushida Soh, Smarsly Emanuel, Yoshinaga Kyota, Wacker Irene, Yamamoto Yohei, Schröder Rasmus R., Bunz Uwe H. F.	4. 巻 33
2. 論文標題 Fast Response Organic Supramolecular Transistors Utilizing In Situ Ion Gels	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 2006061 ~ 2006061
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adma.202006061	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Qiagedeer Airon, Yamagishi Hiroshi, Sakamoto Minami, Hasebe Hanako, Ishiwari Fumitaka, Fukushima Takanori, Yamamoto Yohei	4. 巻 5
2. 論文標題 A highly sensitive humidity sensor based on an aggregation-induced emission luminogen-appended hygroscopic polymer microresonator	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Chemistry Frontiers	6. 最初と最後の頁 799 ~ 803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/DOQM00722F	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mori Tatsuya, Jiang Yue, Fujii Yasuhiro, Kitani Suguru, Mizuno Hideyuki, Koreeda Akitoshi, Motoji Leona, Tokoro Hiroko, Shiraki Kentaro, Yamamoto Yohei, Kojima Seiji	4. 巻 102
2. 論文標題 Detection of boson peak and fractal dynamics of disordered systems using terahertz spectroscopy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review E	6. 最初と最後の頁 22502
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevE.102.022502	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Majid Mohd. Faridzuan, Mohd Zaid Hayyiratul Fatimah, Fai Kait Chong, Jumbri Khairulazhar, Lim Jun Wei, Masri Asiah Nusaibah, Mat Ghani Siti Musliha, Yamagishi Hiroshi, Yamamoto Yohei, Yulianto Brian	4. 巻 8
2. 論文標題 Liquid Polymer Eutectic Mixture for Integrated Extractive-Oxidative Desulfurization of Fuel Oil: An Optimization Study via Response Surface Methodology	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Processes	6. 最初と最後の頁 848 ~ 848
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/pr8070848	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ishak Mohd Adil Iman, Jumbri Khairulazhar, Daud Shaari, Abdul Rahman Mohd Basyaruddin, Abdul Wahab Roswanira, Yamagishi Hiroshi, Yamamoto Yohei	4. 巻 399
2. 論文標題 Molecular simulation on the stability and adsorption properties of choline-based ionic liquids/IRMOF-1 hybrid composite for selective H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> capture	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Hazardous Materials	6. 最初と最後の頁 123008 ~ 123008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jhazmat.2020.123008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Pillai Sindhu C, Borah Ankita, Jindal Amandeep, Jacob Eden Mariam, Yamamoto Yohei, Kumar D. Sakthi	4. 巻 15
2. 論文標題 BioPerine Encapsulated Nanoformulation for Overcoming Drug-Resistant Breast Cancers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Asian Journal of Pharmaceutical Sciences	6. 最初と最後の頁 701 ~ 712
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ajps.2020.04.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Jacob Eden Mariam, Borah Ankita, Jindal Amandeep, Pillai Sindhu C., Yamamoto Yohei, Maekawa Toru, Kumar Dasappan Nair Sakthi	4. 巻 35
2. 論文標題 Synthesis and characterization of citrus-derived pectin nanoparticles based on their degree of esterification	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Materials Research	6. 最初と最後の頁 1514 ~ 1522
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1557/jmr.2020.108	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakayama Ami, Kimata Haru, Marumoto Kazuhiro, Yamamoto Yohei, Yamagishi Hiroshi	4. 巻 56
2. 論文標題 Facile light-initiated radical generation from 4-substituted pyridine under ambient conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 6937 ~ 6940
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0CC02538K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamagishi Hiroshi, Nakajima Sae, Yoo Jooyoung, Okazaki Masato, Takeda Youhei, Minakata Satoshi, Albrecht Ken, Yamamoto Kimihisa, Bad?a-Dom?nguez Irene, Oliva Maria Moreno, Delgado M. Carmen Ruiz, Ikemoto Yuka, Sato Hiroyasu, Imoto Kenta, Nakagawa Kosuke, Tokoro Hiroko, Ohkoshi Shin-ichi, Yamamoto Yohei	4. 巻 3
2. 論文標題 Sigmoidally hydrochromic molecular porous crystal with rotatable dendrons	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Communications Chemistry	6. 最初と最後の頁 118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s42004-020-00364-3	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 Okada Daichi, Lin Zhan-Hong, Huang Jer-Shing, Oki Osamu, Morimoto Masakazu, Liu Xuying, Minari Takeo, Ishii Satoshi, Nagao Tadaaki, Irie Masahiro, Yamamoto Yohei	4. 巻 7
2. 論文標題 Optical microresonator arrays of fluorescence-switchable diarylethenes with unreplicable spectral fingerprints	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Horizons	6. 最初と最後の頁 1801 ~ 1808
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0MH00566E	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Iwai Kohei, Yamagishi Hiroshi, Herzberger Colin, Sato Yuji, Tsuji Hayato, Albrecht Ken, Yamamoto Kimihisa, Sasaki Fumio, Sato Hiroyasu, Asaithambi Aswin, Lorke Axel, Yamamoto Yohei	4. 巻 59
2. 論文標題 Single Crystalline Optical Microcavities from Luminescent Dendrimers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 12674 ~ 12679
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.202000712	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ngara Zakarias S., Yamamoto Yohei	4. 巻 48
2. 論文標題 Modulation of Whispering Gallery Modes from Fluorescent Copolymer Microsphere Resonators by Protonation/Deprotonation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 607 ~ 610
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kohei Iwai, Hiroshi Yamagishi Colin Hertzberger, Yuji Sato, Hayato Tsuji, Ken Albrecht, Kimihisa Yamamoto, Fumio Sasaki, Hiroyasu Sato, Aswin Asaithambi, Axel Lorke, Yohei Yamamoto	4. 巻 59
2. 論文標題 Single-crystalline Optical Microcavities from Luminescent Dendrimers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Angew. Chem. Int. Ed.	6. 最初と最後の頁 12674-12679
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.202000712	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Daichi Okada, Zhan-Hong Lin, Jer-Shing Huang, Osamu Oki, Masakazu Morimoto, Xuying Liu, Takeo Minari, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Masahiro Irie, Yohei Yamamoto	4. 巻 7
2. 論文標題 Optical microresonator arrays of fluorescence-switchable diarylethenes with unreplicable spectral fingerprints	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Mater. Horiz.	6. 最初と最後の頁 1801-1808
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0MH00566E	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Hiroshi Yamagishi, Sae Nakajima, Jooyoung Yoo, Masato Okazaki, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Ken Albrecht, Kimihisa Yamamoto, Irene Bad?a-Dom?nguez, Maria Moreno Oliva, M. Carmen Ruiz Delgado, Yuka Ikemoto, Hiroyasu Sato, Kenta Imoto, Kosuke Nakagawa, Hiroko Tokoro, Shin-ichi Ohkoshi, Yohei Yamamoto	4. 巻 3
2. 論文標題 Sigmoidally hydrochromic molecular porous crystal with rotatable dendrons	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Commun. Chem	6. 最初と最後の頁 118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s42004-020-00364-3	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 Ami Nakayama, Haru Kimata, Kazuhiro Marumoto, Yohei Yamamoto and Hiroshi Yamagishi	4. 巻 56
2. 論文標題 Facile light-initiated radical generation from 4-substituted pyridine under ambient conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chem. Commun.	6. 最初と最後の頁 6937-6940
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0CC02538K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Eden Mariam Jacob, Ankita Borah, Amandeep Jindal, Sindhu C. Pillai, Yohei Yamamoto, Toru Maekawa, D. Sakthi Kumar	4. 巻 35
2. 論文標題 Synthesis and Characterization of Citrus-derived Pectin nanoparticles based on their degree of esterification	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J. Mater. Res.	6. 最初と最後の頁 1514-1522
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1557/jmr.2020.108	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Sindhu Pillai, Ankita Borah, Amandeep Jindal, Eden Jacob, Yohei Yamamoto, Sakthi Kumar	4. 巻 15
2. 論文標題 BioPerine Encapsulated Nanoformulation for Overcoming Drug-Resistant Breast Cancers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Asian J. Pharm. Sci.	6. 最初と最後の頁 702-712
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ajps.2020.04.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Mohd Adil Iman Ishak, Khairulazhar Jumbri, Shaari Dau, Mohd Basyaruddin Abdul Rahmand, Yohei Yamamoto	4. 巻 399
2. 論文標題 Molecular Simulation of the Stability and Adsorption Properties of Ionic Liquids/IRMOF-1 Hybrid Composite for Selective H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> Capture	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J. Hazard. Mater.	6. 最初と最後の頁 123008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jhazmat.2020.123008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mohd. Faridzuan Majid, Hayyiratul Fatimah Mohd Zaid, Chong Fai, Kait, Khairulazhar Jumbri, Jun Wei Lim, Asiah Nusaibah Masri, Siti Musliha, Mat Ghani, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto*, Brian Yulianto	4. 巻 8
2. 論文標題 Liquid Polymer Eutectic Mixture for Integrated Extractive-Oxidative Desulfurization of Fuel Oil: An Optimization study via Response Surface Methodology	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Processes	6. 最初と最後の頁 848
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/pr8070848	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tatsuya Mori, Yue Jiang, Yasuhiro Fujii, Suguru Kitani, Hideyuki Mizuno, Akitoshi Koreeda, Leona Motoji, Hiroko Tokoro, Kentaro Shiraki, Yohei Yamamoto, Seiji Kojima	4. 巻 102
2. 論文標題 Detection of boson peak and fractal dynamics of disordered systems using terahertz spectroscopy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Phys. Rev. E	6. 最初と最後の頁 22502
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevE.102.022502	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Airong Qiagedeer, Hiroshi Yamagishi, Minami Sakamoto, Hanako Hasebe, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima and Yohei Yamamoto	4. 巻 5
2. 論文標題 Highly sensitive humidity sensor based on aggregation-induced emission luminogen-appended hygroscopic polymer microresonator	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Mater. Chem. Front.	6. 最初と最後の頁 799-803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/DOQM00722F	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Soh Kushida, Emanuel Smarsly, Irene Wacker, Yohei Yamamoto, Rasmus R. Schroder, Uwe H. F. Bunz	4. 巻 2-33
2. 論文標題 Fast Response Organic Supramolecular Transistors Utilizing In-situ -ion Gels	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Adv. Mater.	6. 最初と最後の頁 2006061
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adma.202006061	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Hiroshi Yamagishi, Tokiya Matsui, Yusuke Kitayama, Yusuke Aikyo, Liang Tong, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Masakazu Morimoto, Masahiro Irie, Yohei Yamamoto	4. 巻 13
2. 論文標題 Fluorescence switchable conjugated polymer microdisk arrays by cosolvent vapor annealing	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Polymers	6. 最初と最後の頁 269/1-9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/polym13020269	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 Takeru Inoue, Makoto Tsurui, Hiroshi Yamagishi, Yuma Nakazawa, Naoto Hamaguchi, Shoya Watanabe, Yuichi Kitagawa, Yasuchika Hasegawa, Yohei Yamamoto, Hayato Tsuji	4. 巻 11
2. 論文標題 Long-wavelength Visible to Near Infrared Photoluminescence from Carbon-bridged Styrylstilbene and Thiadiazole Conjugates in Organic and Aqueous Media	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 RSC Adv.	6. 最初と最後の頁 6008-6013
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0RA10201F	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Junpei Kuwabara, Kaho Oi, Makoto M. Watanabe, Takashi Fukuda, Takaki Kanbara	4. 巻 2
2. 論文標題 Algae-inspired, Sulfur-based Polymer with Infrared Transmission and Elastic Function	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ACS Appl. Polym. Mater.	6. 最初と最後の頁 5173-5178
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.0c00924	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Xi Chen, Akito Ichige, Junhui Chen, Iori Fukushima, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara	4. 巻 207
2. 論文標題 Facile Access to Conjugated Polymers under Aerobic Conditions via Pd-Catalyzed Direct Arylation and Aryl Amination Polycondensation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Polymer	6. 最初と最後の頁 122927
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.polymer.2020.122927	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ryota Sato, Takaki Kanbara, and Junpei Kuwabara	4. 巻 49
2. 論文標題 Air-stable Pd(0) catalyst bearing dual phosphine ligands: a detailed evaluation of air stability and catalytic property in cross-coupling reactions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 12814-12819
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0DT02744H	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 CHIBA, Yusuke; NAKAMURA, Takashi; MATSUOKA, Ryota; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 31
2. 論文標題 Synthesis and Functions of Oligomeric and Multidentate Dipyrin Derivatives and their Complexes	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Synlett	6. 最初と最後の頁 1663-1680
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1055/s-0040-1707155	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 MATSUOKA, Ryota; HIMORI, Sou; YAMAGUCHI, Gento; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 22
2. 論文標題 Kinetic and Thermodynamic Behaviors of Pseudorotaxane Formation with C3v Macrocyclic BODIPY Trimers and the Remarkable Substituent Effect on Ring-Face Selectivity	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Organic Letters	6. 最初と最後の頁 8764-8768
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.orglett.0c02840	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 NAKAMURA, Takashi; YONEMURA, Sota; AKATSUKA, Shunya; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 60
2. 論文標題 Synthesis of Single Isomeric Complexes with Dissymmetric Structures Using Macrocyclic Homooligomers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 3080-3086
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.202011348	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 NAKAMURA, Takashi; FENG, Rui Yun; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 0
2. 論文標題 A Sandwich-Shaped Hexanuclear Silver Complex with a Giant Cavity Constructed from a Macrocycle with Inward Chelating Units	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 European Journal of Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 308-313
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.202000882	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 MORITA, Hiroki; AKINE, Shigehisa; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 57
2. 論文標題 Exclusive formation of a meridional complex of a tripodand and perfect suppression of guest recognition	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 2124-2127
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D1CC00146A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Svetlana Sirotninskaya, Christian Fettkenhauer, Daichi Okada, Yohei Yamamoto, Doru Lupascu, Roland Schmechel, Niels Benson	4. 巻 7
2. 論文標題 Spatially resolved investigation of the defect states in methylammonium lead iodide perovskite bicrystals	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Mater. Chem. C	6. 最初と最後の頁 13156-13160
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8TC06622A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Amandeep Jindal, Kentaro Tashiro, Hiroki Kotani, Toshiaki Takei, Sven Reichenberger, Galina Marzun, Stephan Barcikowski, Takahiko Kojima, Yohei Yamamoto*	4. 巻 2
2. 論文標題 Excellent Oxygen Reduction Reaction Performance in Self-Assembled Amyloid- /Platinum Nanoparticle Hybrids with Effective Platinum-Nitrogen Bond Formation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Energy Mater.	6. 最初と最後の頁 6536-6541
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsaem.9b01103	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ken Albrecht, Ken Minagawa, Sae Nakajima, Soh Kushida, Yohei Yamamoto, Akiyoshi Kuzume, Kimihisa Yamamoto	4. 巻 48
2. 論文標題 Nanosphere Formation of p-Conjugated Dendrimers by Simple Precipitation Method	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 1240-1243
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190511	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yen-Jen Lin, Hsin-Yu Chiang, Osamu Oki, Soh Kushida, Shih-Ting Chiu, Shu-Wei Chang, Yohei Yamamoto*, Takuya Hosokai, Masaki Horie	4. 巻 1
2. 論文標題 Conjugated copolymers of poly(arylenevinylene)s: synthesis by ring-opening metathesis polymerization, film morphology, and resonant luminescence from microspheres	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Polym. Mater.	6. 最初と最後の頁 2240-2248
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.9b00549	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Junpei Kuwabara, Wataru Tsuchida, Shuyang Guo, Ziwei Hu, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 10
2. 論文標題 Synthesis of Conjugated Polymers via Direct C <sub>H</sub> /C <sub>Cl</sub> Coupling Reactions Using a Pd/Cu Binary Catalytic System	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Polym. Chem.	6. 最初と最後の頁 2298-2304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9PY00232D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shuhei Oishi, Kaho Oi, Junpei Kuwabara, Ryo Omoda, Yuichi Aihara, Takashi Fukuda, Toshikazu Takahashi, Jun-Chul Choi, Makoto Watanabe, and Takaki Kanbara	4. 巻 1
2. 論文標題 Synthesis and characterization of sulfur-based polymers from elemental sulfur and algae oil,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Polym. Mater.	6. 最初と最後の頁 1195-1202
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.9b00197	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chie Tanaka, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 254
2. 論文標題 Synthesis of Conjugated Polymer Consisting of Three-Component Aromatic Units via Two-Step Cross-Dehydrogenative-Coupling Reactions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Synth. Met.	6. 最初と最後の頁 180-183
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.synthmet.2019.06.014	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 Shunsuke Kodama, Junpei Kuwabara, Xin Jiang, Iori Fukushima, and Takaki Kanbara	4. 巻 1
2. 論文標題 Effect of Purification Solvent on Polymer Impurities and Device Performance	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Appl. Polym. Mater.	6. 最初と最後の頁 2083-2088
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.9b00385	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ryota Sato, Takaki Kanbara, and Junpei Kuwabara	4. 巻 39
2. 論文標題 Synthesis of an Air-Stable Pd(0) Catalyst Bearing Donor and Acceptor Phosphine Ligands	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Organometallics	6. 最初と最後の頁 235 - 238
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.organomet.9b00646	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuto Shimoyama, Junpei Kuwabara, and Takaki Kanbara	4. 巻 10
2. 論文標題 Mechanistic Study of Pd/Ag-Dual Catalyzed Cross Dehydrogenative Coupling of Perfluoroarenes with Thiophenes	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ACS Catal.	6. 最初と最後の頁 3390-3397
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acscatal.9b05326	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 NAKAMURA, Takashi; TSUKUDA, Shinnosuke; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 141
2. 論文標題 Double-Circularly Connected Saloph-Belt Macrocycles Generated from a Bis-Armed Bifunctional Monomer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	6. 最初と最後の頁 6462-6467
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.9b00171	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 NAKAMURA, Takashi; KAWASHIMA, Yuto; NISHIBORI, Eiji; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 58
2. 論文標題 Bpytrisalen/Bpytrisaloph: A Triangular Platform That Spatially Arranges Different Multiple Labile Coordination Sites	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 7863-7872
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b00549	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 SUMIYOSHI, Akinobu; CHIBA, Yusuke; MATSUOKA, Ryota; NODA, Takumu; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 48
2. 論文標題 Efficient Luminescent Properties and Cation Recognition Ability of Heavy Group 13 Element Complexes of N2O2- and N2O4-Type Dipyrrins	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 13169-13175
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9DT02403D	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 YONEMURA, Sota; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya	4. 巻 49
2. 論文標題 Threading/Folding Recognition Modes of Phosphodiester by a p-Nitrophenylamide Cyclodextrin Derivative	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 493-496
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.200085	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ngara Zakarias S., Yamamoto Yohei	4. 巻 48
2. 論文標題 Modulation of Whispering Gallery Modes from Fluorescent Copolymer Microsphere Resonators by Protonation/Deprotonation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 607 ~ 610
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Jindal Amandeep, Kotani Hiroaki, Kushida Soh, Saeki Akinori, Kojima Takahiko, Yamamoto Yohei	4. 巻 1
2. 論文標題 Significant Enhancement of Hole Transport Ability in Conjugated Polymer/Fullerene Bulk Heterojunction Microspheres	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Applied Polymer Materials	6. 最初と最後の頁 118 ~ 123
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsapm.8b00170	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Soh Kushida, Emanuel Smarsly, Irene Wacker, Rasmus R. Schroder, Osamu Oki, Yohei Yamamoto, Christian Melzer, Uwe H. F. Bunz*	4. 巻 57
2. 論文標題 Dipole Switchable Poly(para-phenyleneethynylene)s: Ferroelectric Conjugated Polymers	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Angew. Chem. Int. Ed.	6. 最初と最後の頁 17109-17022
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie201808827	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kenichi Tabata, Tetsuya Yamada, Hiroshi Kita, Yohei Yamamoto	4. 巻 29
2. 論文標題 Carbazole-Dibenzofuran Dyads as Metal-Free Single-Component White-Color Photoemitters	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Adv. Funct. Mater.	6. 最初と最後の頁 1805824
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adfm201805824	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Aswin Asaithambi, Daichi Okada, Gunther Prinz, Hiroyasu Sato, Akinori Saeki, Takashi Nakamura, Tatsuya Nabeshima, Yohei Yamamoto, Axel Lorke	4. 巻 123
2. 論文標題 Polychromatic Photoluminescence of Polymorph Boron Dipyrromethene Crystals and Heterostructures	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem. C	6. 最初と最後の頁 5061-5066
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcc.8b09202	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Osamu Oki, Yohei Yamamoto	4. 巻 0
2. 論文標題 Energy Transfer-Assisted Whispering Gallery Mode Lasing in Conjugated Polymer/ Europium Hybrid Microsphere Resonators	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chem. Asian J.	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/asia.201801219	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Daichi Okada, Stefano Azzini, Hiroki Nishioka, Anna Ichimura, Hayato Tsuji, Eiichi Nakamura, Fumio Sasaki, Cyriaque Genet, Thomas W. Ebbesen, Yohei Yamamoto*	4. 巻 18
2. 論文標題 -Electronic Cocrystal Microcavities with Selective Vibronic-Mode Light Amplification: Toward Forster Resonance Energy Transfer Lasing	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nano Lett.	6. 最初と最後の頁 4396-4402
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.nanolett.8b01442	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Alanna Faradhiyani, Qiao Zhang, Keisuke Maruyama, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 2
2. 論文標題 Synthesis of bithiazole-based semiconducting polymers via Cu-catalysed aerobic oxidative coupling	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Mater. Chem. Front.	6. 最初と最後の頁 1306-1309
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c7qm00584a	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeshi Yasuda, Hideaki Aoki, Junpei Kuwabara, and Takaki Kanbara	4. 巻 31
2. 論文標題 Organic Light-Emitting Diodes Using Octafluorobiphenyl-Based Polymer Synthesized by Direct C-H/C-H Cross Coupling Reaction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Photopolym. Sci. Technol	6. 最初と最後の頁 323-327
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2494/photopolymer.31.323	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Akito Ichige, Hitoshi Saito, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Jun-Chul Choi, and Takaki Kanbara	4. 巻 51
2. 論文標題 Facile Synthesis of Thienopyrroledione-based -Conjugated Polymers via Direct Arylation Polycondensation under Aerobic Conditions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Macromolecules	6. 最初と最後の頁 6782-6788
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.macromol.8b01289	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hitoshi Saito, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 39
2. 論文標題 Synthesis of Polyfluoro Arylene-based Poly(arylenevinylene)s via Pd-catalyzed Dehydrogenative Direct Alkenylation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Macromol. Rapid Commun	6. 最初と最後の頁 1800414
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/marc.201800414	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kazuhisa Ohtake, Yusuke Onose, Junpei Kuwabara and Takaki Kanbara	4. 巻 57
2. 論文標題 Synthesis and characterization of a thermally cross-linkable polyolefin from oleic acid	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Polym. Sci.: Part A: Polym. Chem	6. 最初と最後の頁 85-89
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pola.29269	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Norihisa Fukaya, Tomoteru Mizusaki, Kouhei Hatakeyama, Yuto Seo, Yuuya Inaba, Kazuhiro Matsumoto, Vladimir Ya. Lee, Yukio Takagi, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Yoong-Kee Choe, and Jun-Chul Choi	4. 巻 38
2. 論文標題 [Pd(4-R3Si-IPr)(allyl)Cl], a Family of Silyl-Substituted Pd-NHC Complexes: Catalytic Systems for the Buchwald-Hartwig Amination	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Organometallics	6. 最初と最後の頁 375-384
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.organomet.8b00757	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kazuhisa Ohtake, Yusuke Onose, Junpei Kuwabara and Takaki Kanbara	4. 巻 139
2. 論文標題 Postfunctionalization of reactive polyolefins derived from fatty acids	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 React. Funct. Polym.	6. 最初と最後の頁 17-24
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.reactfunctpolym.2019.03.005	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 Junpei Kuwabara and Takaki Kanbara	4. 巻 92
2. 論文標題 Facile Synthesis of -Conjugated Polymers via Direct Arylation Polycondensation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bull. Chem. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 152-161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/bcsj.20180249	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Daisuke Taguchi, Takashi Nakamura, Hiroaki Horiuchi, Makoto Saikawa, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 83
2. 論文標題 Synthesis and Unique Optical Properties of Selenophenyl BODIPYs and Their Linear Oligomers	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Organic Chemistry	6. 最初と最後の頁 5331-5337
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.joc.8b00782	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shigehisa Akine, Takahiro Onuma, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 43
2. 論文標題 A novel graphite-like stacking structure in a discrete molecule and its molecular recognition behavior	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 New Journal of Chemistry	6. 最初と最後の頁 9369-9372
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c8nj01315b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Yuki Gobo, Ryota Matsuoka, Yusuke Chiba, Takashi Nakamura, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 59
2. 論文標題 Synthesis and chiroptical properties of phenanthrene-fused N20-type BODIPYs	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Tetrahedron Letters	6. 最初と最後の頁 4149-4152
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tetlet.2018.10.003	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tomohiro Hojo, Takashi Nakamura, Ryota Matsuoka, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 29
2. 論文標題 Uniquely folded shapes, photophysical properties, and recognition abilities of macrocyclic BODIPY oligomers	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Heteroatom Chemistry	6. 最初と最後の頁 e21470
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/hc.21470	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Makoto Saikawa, Takumu Noda, Ryota Matsuoka, Takashi Nakamura, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 0
2. 論文標題 Heterodinuclear Group 13 Element Complexes of N406-Type Dipyrrin with an Unsymmetrical Twisted Structure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 European Journal of Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 766-769
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.201801062	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shigehisa Akine, Masato Miyashita, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 25
2. 論文標題 A Closed Metallomolecular Cage that can Open its Aperture by Disulfide Exchange	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry A European Journal	6. 最初と最後の頁 1432-1435
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201806184	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tomohiro Hojo, Ryota Matsuoka, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 58
2. 論文標題 A Conformationally Flexible Macrocyclic Dipyrin Tetramer and Its Unsymmetrically Twisted Luminescent Zinc(II) Complex	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 995-998
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.8b02736	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoko Sakata, Shunsuke Chiba, Masato Miyashita, Tatsuya Nabeshima, and Shigehisa Akine	4. 巻 25
2. 論文標題 Ligand Exchange Strategy for Tuning of Helicity Inversion Speeds of Dynamic Helical Tri(saloph) Metallo cryptands	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry A European Journal	6. 最初と最後の頁 2962-2966
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201805799	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Akira Nagai, Takashi Nakamura, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 55
2. 論文標題 A twisted macrocyclic hexanuclear palladium complex with internal bulky coordinating ligands	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 2421-2424
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8CC09643K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takashi Nakamura, Sota Yonemura, and Tatsuya Nabeshima	4. 巻 55
2. 論文標題 Synthesis of per(5-N-carboxamide-5-dehydroxylmethyl)- $\alpha$ -cyclodextrins and their selective recognition ability utilizing multiple hydrogen bonds	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 3872-3875
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9CC00517J	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sae Nakajima, Ken Albrecht, Soh Kushida, Eiji Nishibori, Takashi Kitao, Takashi Uemura, Kimihisa Yamamoto, Uwe H. F. Bunz, Yohei Yamamoto*	4. 巻 15
2. 論文標題 A fluorescent microporous crystalline dendrimer discriminates vapour molecules	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chem. Comm.	6. 最初と最後の頁 2534-2537
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7CC09342J	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Osamu Oki, Soh Kushida, Annabel Mikosch, Kota Hatanaka, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Alexander Kuhne, Felix Deschler, Richard Friend, Yohei Yamamoto*	4. 巻 2
2. 論文標題 FRET-mediated near infrared whispering gallery modes: studies on the relevance of intracavity energy transfer with Q-factor	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Mater. Chem. Front.	6. 最初と最後の頁 270-274
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7QM00498B	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Soh Kushida, Osamu Oki, Hitoshi Saito, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Motomichi Tashiro, Michio Katouda, Yutaka Imamura, Yohei Yamamoto*	4. 巻 8
2. 論文標題 From Linear to Foldamer and Assembly: Hierarchical Transformation of a Coplanar Conjugated Polymer into a Microsphere	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Phys. Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 4580-4586
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcllett.7b02102	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yusuke Wakikawa, Tadaaki Ikoma, Yohei Yamamoto, Takanori Fukushima, Kimio Akiyama	4. 巻 2
2. 論文標題 Temperature Dependence of Magnetophotoconductance in One-dimensional Molecular Assembly of Hexabenzocoronene	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Omega	6. 最初と最後の頁 3260-3266
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsomega.7b00474	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Soh Kushida, Daichi Okada, Fumio Sasaki, Zhan-Hong Lin, Jer-Shing Huang, Yohei Yamamoto*	4. 巻 5
2. 論文標題 Low-Threshold Whispering Gallery Mode Lasing from Self-Assembled Microspheres of Single-Sort Conjugated Polymers	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Adv. Opt. Mater.	6. 最初と最後の頁 17100123/1-7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adom.201700123	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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. Akine, M. Miyashita, T. Nabeshima	4. 巻 139
2. 論文標題 A metallo-molecular cage that can close the apertures by coordination bonds	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Am. Chem. Soc.	6. 最初と最後の頁 4631-4634
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.7b00840	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 2.T. Nakamura, Y. Kaneko, E. Nishibori, T. Nabeshima	4. 巻 8
2. 論文標題 Molecular recognition by multiple metal coordination inside wavy-stacked macrocycles	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Commun.	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) 10.1038/s41467-017-00076-8	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Shimamura, M. Yamamura, T. Nabeshima, N. Kitano, P. van den Elzen, H. Yesilkaya, P. Andrew, P. Illarionov	4. 巻 7
2. 論文標題 Activation of invariant natural killer T cells stimulated with microbial $\alpha$ -mannosyl glycolipids	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Sci. Rep.	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) 10.1038/s41598-017-10309-x	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 4.S. Sairenji, S. Akine, T. Nabeshima	4. 巻 8
2. 論文標題 Response speed control of helicity inversion based on a "regulatory enzyme"-like strategy	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Sci. Rep.	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) 10.1038/s41598-017-16503-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kaho Yamaguchi, Kazuma Yamawaki, Takuya Kimura, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Yoshinobu Nishimura, Takaki Kanbara	4. 巻 47
2. 論文標題 Multi-molecular emission of a cationic Pt(II) complex through hydrogen bonding interaction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Dalton Trans.	6. 最初と最後の頁 4087-4092
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8DT00314A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hideaki Aoki, Hitoshi Saito, Yuto Shimoyama, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Takaki Kanbara	4. 巻 7
2. 論文標題 Synthesis of Conjugated Polymers Containing Octafluorobiphenylene Unit via Pd-Catalyzed Cross-Dehydrogenative-Coupling Reaction	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 ACS Macro Lett.	6. 最初と最後の頁 90-94
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsmacrolett.7b00887	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Junpei Kuwabara, Kaho Yamaguchi, Kazuma Yamawaki, Takeshi Yasuda, Yoshinobu Nishimura, Takaki Kanbara,	4. 巻 56
2. 論文標題 Modulation of the emission mode of a Pt(II) complex via intermolecular interactions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Inorg. Chem.	6. 最初と最後の頁 8726-8729
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.7b00880	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Junpei Kuwabara, Tomomi Namekawa, Eiko Sakabe, Masa-aki Haga, Takaki Kanbara	4. 巻 845
2. 論文標題 Luminescent Ir(III) complexes bearing benzothiazole or benzoxazole-based pincer ligand	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 J. Organomet. Chem.	6. 最初と最後の頁 189-195
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jorganchem.2017.04.037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hitoshi Saito, Jieran Chen, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Takaki Kanbar	4. 巻 8
2. 論文標題 Facile One-pot Access to -Conjugated Polymers via Sequential Bromination/Direct Arylation Polycondensation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Polym. Chem.	6. 最初と最後の頁 3006-3012
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C7PY00332C	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Soh Kushida, Daniel Braam, Thang Duy Dao, Hitoshi Saito, Kosuke Shibasaki, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Akinori Saeki, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Masashi Kijima, Axel Lorke, Yohei Yamamoto	4. 巻 10
2. 論文標題 Conjugated Polymer Blend Microspheres for Efficient, Long-Range Light Energy Transfer	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 ACS Nano	6. 最初と最後の頁 5543-5549
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsnano.6b02100	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yusuke Aikyo, Soh Kushida, Daniel Braam, Junpei Kuwabara, Takahiro Kondo, Takaki Kanbara, Junji Nakamura, Axel Lorke, Yohei Yamamoto	4. 巻 45
2. 論文標題 Enwrapping Conjugated Polymer Microspheres with Graphene Oxide Nanosheets	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Chem. Lett.	6. 最初と最後の頁 1024-1026
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.160504	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Soh Kushida, Shinnosuke Okabe, Thang Duy Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Akinori Saeki, Masashi Kijima, Yohei Yamamoto	4. 巻 6
2. 論文標題 Self-assembled polycarbazole microspheres as single-component, white-colour resonant photoemitters	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 RSC Adv.	6. 最初と最後の頁 52854-52857
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C6RA10662E	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Daichi Okada, Takashi Nakamura, Daniel Braam, Thang Duy Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Axel Lorke, Tatsuya Nabeshima, Yohei Yamamoto	4. 巻 10
2. 論文標題 Color-Tunable Resonant Photoluminescence and Cavity-Mediated Multistep Energy Transfer Cascade	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 ACS Nano	6. 最初と最後の頁 7058-7063
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsnano.6b03188	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Yohei Yamamoto	4. 巻 48
2. 論文標題 Spherical resonators from $\pi$ -conjugated polymers	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Polym. J.	6. 最初と最後の頁 1045-1050
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/pj.2016.81	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 J. Uchida, T. Nakamura, M. Yamamura, G. Yamaguchi, and T. Nabeshima	4. 巻 18
2. 論文標題 m-Phenylene-Linked Dipyrins and Their Boron-Difluoride Complexes as Various Shaped Macrocyclic Oligomers	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Org. Lett.	6. 最初と最後の頁 5380-5383
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.orglett.6b02761	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Saikawa, T. Nakamura, J. Uchida, M. Yamamura and T. Nabeshima	4. 巻 52
2. 論文標題 Synthesis of Figure-of-Eight Helical BisBODIPY Macrocycles and Their Chiroptical Properties	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Chem. Commun.	6. 最初と最後の頁 10727-10730
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C6CC05439K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Nakamura, G. Yamaguchi, and T. Nabeshima	4. 巻 55
2. 論文標題 Unidirectional Threading into a Bowl-Shaped Macrocyclic Trimer of Boron-Dipyrrin Complexes through Multipoint Recognition	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Angew. Chem. Int. Ed.	6. 最初と最後の頁 9606-9609
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201603821	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Gobo, M. Yamamura, T. Nakamura, and T. Nabeshima	4. 巻 18
2. 論文標題 Synthesis and Chiroptical Properties of a Ring-Fused BODIPY with a Skewed Chiral Skeleton	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Org. Lett.	6. 最初と最後の頁 2719-2721
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.orglett.6b01237	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hitoshi Saito, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 7
2. 論文標題 Synthesis of Pyrrole-based Poly(arylenevinylene)s via Rh-Catalyzed Dehydrogenative Direct Alkenylation	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Polym. Chem.	6. 最初と最後の頁 2775-2779
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/c6py00016a	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Zhi An Wang, Junpei Kuwabara, Akito Ichige, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 222
2. 論文標題 Synthesis of n-type semiconducting polymer consisting of benzodipyrrolidone and thieno-[3,4-c]-pyrrole-4,6-dione via C-H direct arylation	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Synth. Met.	6. 最初と最後の頁 383-387
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.synthmet.2016.10.014	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 Junpei Kuwabara, Yohei Fujie, Keisuke Maruyama, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 49
2. 論文標題 Suppression of Homo-coupling Side Reactions in Direct Arylation Polycondensation for Producing High Performance OPV Materials	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Macromolecules	6. 最初と最後の頁 9388-9395
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.macromol.6b02380	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Junpei Kuwabara, Masahiro Kuramochi, Songlin Liu, Takeshi Yasuda, and Takaki Kanbara	4. 巻 49
2. 論文標題 Direct Arylation Polycondensation for Synthesis of Bithiazole-based Conjugated Polymers and Their Physical Properties	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Polym. J.	6. 最初と最後の頁 123-131
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/pj.2016.75	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

〔学会発表〕 計371件 (うち招待講演 58件 / うち国際学会 94件)

1. 発表者名 Hendra
2. 発表標題 Connection of Polymer Microspheres Resonator by Polymer Fiber for Intersphere Optical Communication
3. 学会等名 Tsukuba-KMUTT Workshop on Materials Technology and Innovation for Energy and Environment (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Airong Qiagedeer
2. 発表標題 Highly sensitive humidity sensor based on AIE luminogen-appended hygroscopic polymer microresonator
3. 学会等名 SACSEM 6th (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 藤田圭太郎、山岸洋、山本洋平
2. 発表標題 基板上の微小液滴光共振器を用いた高感度温度センサーの実現
3. 学会等名 第69回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、森崎 弘泰、山本 洋平
2. 発表標題 面不斉 共役分子の速度論的自己組織化による六回対称お椀型マイクロ結晶の形成
3. 学会等名 第69回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Light-triggered welding of polymer-based optical microresonators
3. 学会等名 第69回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 藤田 圭太郎、山岸 洋、山本 洋平
2. 発表標題 基板上の微小液滴光共振器を用いた高感度温度センサーの開発
3. 学会等名 第81回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、Bert Meijer、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本 洋平
2. 発表標題 双極軸をもつ自己組織化キラルマイクロ球体からの円偏光発光
3. 学会等名 第81回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 榎田 創、ウーベ ブンツ
2. 発表標題 イオンゲルを用いた新規有機超分子デバイス:PIGT
3. 学会等名 第81回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機マイクロ結晶レーザー
3. 学会等名 2020年電子情報通信学会ソサイエティ大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 次世代有機・高分子マイクロレーザーとマイクロアレイ化
3. 学会等名 第10回CSJ化学フェスタ2020
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機光共振器化学 有機レーザーからトポロジカル光共振器へ
3. 学会等名 九州大学 先導物質化学研究所セミナー（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機光共振器化学 有機レーザーからトポロジカル光共振器へ
3. 学会等名 筑波大学 第6回物質科学・学術融合セミナー（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山岸 洋
2. 発表標題 光機能性有機分子凝集体のPLを利用した光共振デバイスの開拓
3. 学会等名 レーザー学会学術講演会第41回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機・高分子マイクロレーザーの開発と認証・センシングデバイス
3. 学会等名 レーザー学会学術講演会第41回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 トポロジカル有機光共振器化学
3. 学会等名 CREST セミナー
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機光共振器化学
3. 学会等名 TREMS研究報告会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Wey Heah Yih, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Highly Sensitive Fluorescent Biopolymer Microresonator for Humidity Sensing
3. 学会等名 応用物理学会第68回春季学術講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Aironq Qiagedeer, Hiroshi Yamagishi, Minami Sakamoto, Hanako Hasebe, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 A Highly Sensitive Humidity Sensor Based on AIE Luminogen-appended Hygroscopic Polymer Microresonator
3. 学会等名 応用物理学会第68回春季学術講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 榑田 創, 吉永享太, 山本洋平, ウーベ ブンツ
2. 発表標題 イオンゲルを用いた新規有機超分子デバイス: PIGT
3. 学会等名 応用物理学会第68回春季学術講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 藤田圭太郎, 山岸洋, 山本洋平
2. 発表標題 イオン液体微小液滴を用いた低閾値マイクロレーザーの開発
3. 学会等名 日本化学会第101回春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大木理, 山本洋平
2. 発表標題 Angularly Anisotropic Giant Circularly Polarized Luminescence from Chiral Conjugated Polymer Microsphere (キラル共役ポリマーマイクロ球体からの異方的な巨大円偏光発光の観測)
3. 学会等名 日本化学会第101回春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 山岸洋
2. 発表標題 多孔質分子結晶に発現する吸着特性と光物性
3. 学会等名 日本化学会第101回春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 陳 熹、市毛 明斗、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 大気中での C - N カップリング反応によるポリ アリールアミンの合成
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩森 涼太、佐藤 亮太、桑原 純平、神原 貴 樹
2. 発表標題 アルキンのヒドロアリール化反応を利用した アリーレンピニレン型共役高分子の合成
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 遠藤 諒介、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 フッ化ベンズアゾール類のC-H/C-H クロスカップリング重合
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 桑原 純平、村上 寛樹、鈴木 佳太、神原貴樹
2. 発表標題 ヒドラジンをモノマーとするアジン含有共役高 分 子 の 合 成
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応に 基づく共役高分子の合成とその制御
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 桑原 純平
2. 発表標題 脱水縮合によるアジン結合を主鎖に 含む共役高分子の合成
3. 学会等名 第 69 回高分子学会年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩森 涼太、佐藤 亮太、桑原 純平、神原 貴 樹
2. 発表標題 アルキンのヒドロアリアル化反応を利用した アリーレンビニレン型共役高分子の合成
3. 学会等名 第 10 回 CSJ 化学フェスタ
4. 発表年 2020年



1. 発表者名 佐藤 亮太、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 異種のリン配位子を有する安定かつ高活性な Pd(0)錯体の詳細な特性評価
3. 学会等名 第 10 回 CSJ 化学フェスタ
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本 祥恵、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 aza-Diels-Alder 反応を利用した多成分連結による含窒素多環芳香族化合物の合成
3. 学会等名 第 10 回 CSJ 化学フェスタ
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 直接的アリール化重合：簡便で環境に優しい高分子半導体製造プロセスの開発
3. 学会等名 第 4 回 新素材セミナー（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 直接的アリール化重合：高分子半導体の製造プロセスを志向した合成手法の開発
3. 学会等名 第 28 回日本ポリイミド・芳香族系高分子会議（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐藤 亮太、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 Pd/Ag 二元 触媒によるナフタレンとポリフルオロアレーン類 の脱水素型クロスカップリング反応
3. 学会等名 日本化学会 第 101 春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 ホウ素と白金を有する環状ジピリンヘテロ六核錯体の合成と機能
3. 学会等名 錯体化学会第70回討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 ジピリン環状三量体の非対称錯体の合成と分子認識能
3. 学会等名 錯体化学会第70回討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 田原航太・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 強いブレンステッド酸性を示すトリス(ピリジルピラゾール)亜鉛(II)錯体の合成
3. 学会等名 錯体化学会第70回討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 中村貴志・赤塚竣哉・米村颯太・鍋島達弥
2. 発表標題 6, 7, 8つのピピリジル基をもつシクロデキストリン配位子を用いた単一の異性体錯体の形成と分子認識
3. 学会等名 錯体化学会第70回討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ピピリジンをスパーサーにもつ環状BODIPYの錯形性能と機能
3. 学会等名 第10回CSJ化学フェスタ2020
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 ジピリン環状三量体のホウ素錯体の合成と分子認識能
3. 学会等名 第10回CSJ化学フェスタ2020
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・鍋島達弥
2. 発表標題 低い対称性をもつ環状ジピリン三量体錯体の合成と分子認識能
3. 学会等名 基礎有機化学会若手オンラインシンポジウム(第0回)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・鍋島達弥
2. 発表標題 特異な構造をもつ環状BODIPYホストの合成と分子認識
3. 学会等名 第47回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 中村貴志・赤塚竣哉・米村颯太・鍋島達弥
2. 発表標題 多数の配位部位を導入した大環状配位子を用いた単一の異性体錯体の形成
3. 学会等名 第47回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・鍋島達弥
2. 発表標題 ジピリン環状三量体と種々の元素との錯形成とその機能
3. 学会等名 第80回有機合成化学協会関東支部シンポジウム
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・鍋島達弥
2. 発表標題 歪んだ構造をもつ大環状ジピリンホウ素錯体のゲスト認識能
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 ホウ素と白金を有する環状ジピリンヘテロ六核錯体の合成とゲスト認識能
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 田原航太・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 三脚型ビリジルピラゾールらせん錯体の脱プロトン化を伴う二量化学動
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 金哲輝・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 三脚型トリスビピリジンFe(II)錯体のカウンターアニオンによる fac/mer 異性化の制御
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 矢野周平・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 ビピリジンとサレンを3つずつ有する三角形大環状分子の配位能と錯体の構造
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 NAKAMURA, Takashi; FENG, Rui Yun; NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 A Sandwich-Shaped Hexanuclear Silver Complex Constructed from a Macrocyclic with Six Inward Chelating Units
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 桑原正宗・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 多数のカルボキシ基をもつシクロデキストリン誘導体によるカチオン認識と超分子形成
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 千葉湧介・藤井広輝・鍋島達弥
2. 発表標題 ピリジルウレア部位をもつ三脚型トリスピリジン鉄(II)錯体の配位結合による自己集積化
3. 学会等名 日本化学会第101春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Microlasers and Microarrays
3. 学会等名 マレーシア国民大学-筑波大学ジョイントシンポジウム(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩井航平、山岸洋、アルブレヒト建、辻勇人、佐々木史雄、佐藤_泰、山本洋平
2. 発表標題 光捕集性 dendrimer の単結晶光共振器
3. 学会等名 第68回高分子学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic/Polymeric Microlasers and Microarrays
3. 学会等名 TEXTILE4.0_Clothing and Beyond (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Semiconductor Microlasers
3. 学会等名 ICPAC Yangon 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩井航平、山岸洋、山本 洋平
2. 発表標題 多世代 dendrimer 単結晶光共振器からのレーザー発振
3. 学会等名 TIA ナノグリーンサマースクール
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩井航平、山岸洋、アルブレヒト建、辻勇人、佐々木史雄、佐藤寛泰、山本 洋平
2. 発表標題 光捕集デンドリマーの単結晶光共振器
3. 学会等名 第80回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大木 理、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、E. W. Meijer、佐々木 史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本 洋平
2. 発表標題 キラル 共役ポリマーによる自己組織化マイクロ球体共振器からの巨大円偏光発光
3. 学会等名 第68回高分子討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山岸洋、中嶋紗英、Yoo Jooyoung、山本 洋平、武田洋平、南方聖司、アルブレヒト建、山本公寿、Carmen Delgado
2. 発表標題 結晶性微細孔中における分子プロペラの同期回転
3. 学会等名 第68回高分子討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本洋平、岡田大地、森本正和、入江正浩、佐々木史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang
2. 発表標題 光スイッチ可能なマイクロレーザー共振器とマイクロアレイ化
3. 学会等名 第69回高分子討論会
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 岩井 航平、山岸 洋、辻 勇人、アルブレヒト 建、佐々木 史雄、佐藤 寛泰、山本 洋平
2. 発表標題 多世代デンドリマーの単結晶光共振器
3. 学会等名 第9回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大木 理、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、E. W. Meijer、佐々木 史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本 洋平
2. 発表標題 キラル 共役ポリマーマイクロ球体共振器からの巨大円偏光発光
3. 学会等名 第10回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 竹内 彰秀、山岸 洋、山本 洋平
2. 発表標題 光スイッチ可能なマイクロ球体光回路の実現
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤田 圭太郎、山岸 洋、山本 洋平
2. 発表標題 On-Substrate Droplet Optical Resonator For Precise Chemical and Physical Sensing
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hendra, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Optical Communications between Self-Assembled Polystyrene Microspheres by Electrospun Nanofibers
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Wey Yih Heah, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Silk Cocoon Dyeing with Self-Assembled -Conjugated Polymer Microspheres
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Kentaro Tashiro, Hiroaki Kotani, Toshiaki Takei, Sven Reichenberger, Galina Marzun, Stephan Barcikowski, Takahiko Kojima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymers and Peptides for Energy Applications
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区研究交流会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kohei Iwai, Hiroshi Yamagishi, Hayato Tsuji, Ken Albrecht, Fumio Sasaki, Hiroyasu Sato, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Single-crystal optical microcavities from luminescent dendrimers
3. 学会等名 CeNIDE-TREMS joint Symposium (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Semiconductor Microlasers and Microarrays
3. 学会等名 CeNIDE-TREMS joint Symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Osamu Oki, Chidambar Kulkarni, Stefan C. J. Meskars, E. W. Meijer, Fumio Sasaki, Zhan-Hong Lin, Jer-Shing Huang, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Circularly Polarized Luminescence from a Single Self-Assembled Cholesteric Microsphere
3. 学会等名 -EJ (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Semiconductor Microlasers and Microarrays
3. 学会等名 -EJ (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Wey Yih Heah, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Silk Cocoon Dyeing with Self-Assembled -Conjugated Polymer Microspheres
3. 学会等名 2nd GLowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hendra, Hiroshi Yamagishi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Connection of Polymer Microsphere Resonator by Polymer Nanofiber for Intersphere Optical Communication
3. 学会等名 2nd GLowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Kentaro Tashiro, Hiroaki Kotani, Toshiaki Takei, Sven Reichenberger, Galina Marzun, Stephan Barcikowski, Takahiko Kojima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Amyloid- peptides for Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction Applications
3. 学会等名 2nd GLowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩井 航平・山岸 洋・辻 勇人・アルブレヒト 建・佐々木 史雄・佐藤 寛泰・山本 洋平
2. 発表標題 多世代蛍光性 dendリマー単結晶光共振器からのレーザー発振
3. 学会等名 有機コヒーレントフォトンクス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大木理, Chidambar Kulkarni, Stefan C. J. Meskers, E. W. Meijer, 佐々木史雄, Zhan-Hong Lin, Jer-Shing Huang, 山本洋平
2. 発表標題 キラル 共役ポリマーからなる自己組織化マイクロ球体1粒子からの巨大円偏光発光
3. 学会等名 有機コヒーレントフォトンクス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機・高分子マイクロレーザーと光認証デバイスへの応用
3. 学会等名 有機コヒーレントフォトンクス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Osamu Oki, Hiroshi Yamagishi, Yasuhiro Morisaki, Ichiyo Hayashi, Tomoki Ogoshi, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Bowl-like Hexagonal Microcrystals from Chiral Cyclophane Molecule via Kinetic Crystal Growth
3. 学会等名 CEMSupra2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Kentaro Tashiro, Hiroaki Kotani, Toshiaki Takei, Sven Reichenberger, Galina Marzun, Stephan Barcikowski, Takahiko Kojima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Amyloid- /Platinum Nanoparticle Hybrids with Effective Platinum-Nitrogen Bond for Energy Applications
3. 学会等名 CEMSupra2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 自己組織化有機・高分子マイクロ光共振器とレーザー特性
3. 学会等名 未来分子研究センターシンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩井 航平、山岸 洋、辻 勇人、アルブレヒト 建、佐々木 史雄、佐藤 寛泰、山本 洋平
2. 発表標題 多世代蛍光性 dendrimer-単結晶光共振器からのレーザー発振
3. 学会等名 レーザー学会学術講演会第40回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大木 理、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、E. W. Meijer、佐々木 史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本 洋平
2. 発表標題 キラル 共役ポリマーからなるマイクロ球体共振器からの巨大円偏光発光
3. 学会等名 レーザー学会学術講演会第40回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 自己組織化有機・高分子マイクロレーザーとマイクロアレイ化
3. 学会等名 レーザー学会学術講演会第40回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 有機・高分子マイクロレーザーとマイクロアレイ化
3. 学会等名 有機エレクトロニクス研究会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、森崎 泰弘、山本 洋平
2. 発表標題 面不斉 共役分子によるお椀型マイクロ結晶の形成と結晶成長制御
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Takaki Kanbara
2. 発表標題 Direct arylation polycondensation: Facile access to semiconducting polymers
3. 学会等名 Joint Symposium on Nanomaterials for Energy Applications
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 神原貴樹
2. 発表標題 藻類産生油を原料とする新しいバイオプラスチックの開発
3. 学会等名 日本ゴム協会2019 年年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 郭 舒揚、土田 渉、桑原 純平、安田 剛、神原 貴樹
2. 発表標題 Pd/Cu触媒を利用したジクロロアレーレンの直接アリール化重縮合
3. 学会等名 第68回高分子学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陳 薫、市毛 明斗、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 大気中での直接的アリール化重縮合による簡便な共役高分子の合成
3. 学会等名 第68回高分子学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中 智恵、桑原 純平、安田 剛、神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応に基づく三成分系共役高分子の合成と物性評価
3. 学会等名 第68回高分子学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大井 香穂、大石 修平、桑原 純平、福田 隆史、神原 貴樹
2. 発表標題 硫黄・植物由来オイルを原料とした柔軟なIR透過材料の合成
3. 学会等名 第68回高分子学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小野瀬 悠佑、大嶽 和久、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 不飽和脂肪酸を原料とした反応性バイオポリオレフィンの開発
3. 学会等名 第8回JACI/GSCシンポジウム
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 佐藤 亮太、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 空気に安定なPd(0)触媒前駆体の開発と触媒機能評価
3. 学会等名 第8回JACI/GSCシンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小野瀬 悠佑
2. 発表標題 不飽和脂肪酸を原料とした反応性バイオポリオレフィンの合成
3. 学会等名 ABES研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大井香穂
2. 発表標題 硫黄・植物由来オイルを原料とした柔軟なIR透過材料の合成
3. 学会等名 ABES研究発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐藤亮太、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 異種のリン配位子を有する空気に安定なPd(0)錯体の様々なクロスカップリング反応への適応
3. 学会等名 第9回CSJ科学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 遠藤諒介、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 ポリフルオロベンゼン類縁体の脱水素型クロスカップリング重合
3. 学会等名 第9回CSJ科学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 周 宗揚、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 三成分連結反応による置換アントラゾリンおよびフェナントロリン誘導体の合成
3. 学会等名 第9回CSJ科学フェスタ
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中智恵、桑原純平、安田剛、神原貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応に基づく三成分系共役高分子の合成
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岩森涼太、佐藤亮太、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 アルキンのヒドロアリアル化反応を利用した 共役高分子合成法の開発
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本祥恵、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 三成分連結反応を利用した含窒素多環芳香族化合物の合成
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐藤亮太、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 空気に安定なPd(0)触媒による鈴木 宮浦クロスカップリング反応
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 高本章寛、小野瀬悠佑、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 2,5-フランジカルボン酸を原料とするp共役系高分子の新規合成方法の開発
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小野瀬 悠佑、大嶽 和久、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 不飽和脂肪酸を原料とした反応性バイオポリオレフィンの合成と化学修飾
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 遠藤諒介、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 ジフルオロベンゾチアジアゾールの脱水素型クロスカップリング重合
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大井香穂
2. 発表標題 硫黄と植物由来オイルを原料とした柔軟なIR透過材料の合成
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤平右京、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 N-オキンドを利用した2段階ワンポットホモカップリング重合
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大野茜、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 長鎖アルキル基を有するピンサー型白金錯体が形成する集合体の経時変化
3. 学会等名 第34回高分子若手の会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 直接的アリール化重合：高分子半導体の製造プロセスを志向した合成手法の開発
3. 学会等名 第28回ポリマー材料フォーラム（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 直接的アリール化重縮合：簡便で環境に優しい高分子半導体合成法の開発
3. 学会等名 東京工業大学資源化学研究所創立80年記念学術シンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 神原 貴樹
2. 発表標題 直接的アリール化重合：簡便で環境に優しい高分子半導体製造プロセスの開発
3. 学会等名 東京工業大学有機高分子セミナー（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山本祥恵、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 Povarov 反応を利用した新規フェナントロリン誘導体の合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 村上寛樹、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 フルオレン誘導体をユニットとするポリアジンの合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 分子の世界のコミュニケーションと分子の働き
3. 学会等名 大饗シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 複雑系を指向した機能性超分子システム
3. 学会等名 第17回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 中村貴志・佃真之介・鍋島達弥
2. 発表標題 双腕型両官能性単量体を用いたサロフェルト大環状分子の合成とフラレーンの選択的包接
3. 学会等名 第17回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリアゾリウムを集積させた三脚型らせん金属錯体によるイオン認識
3. 学会等名 第17回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 住吉昭信・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 N2O4型ジピリンインジウム錯体によるアルカリ土類金属イオン認識
3. 学会等名 第17回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 ピピリジル基を導入した シクロデキストリン誘導体の金属錯形成による単一異性体の合成と多量体錯体の形成
3. 学会等名 第17回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 Design and Synthesis of Artificial Supramolecular Systems Possessing Highly Cooperative Functions
3. 学会等名 3rd World Chemistry Conference and Exhibition (WCCE-2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 SUMIYOSHI, Akinobu; CHIBA, Yusuke; MATSUOKA, Ryota; NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 Synthesis and Functions of Indium Complexes of N2O4-type Dipyrrins
3. 学会等名 18th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-18) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 アミド基を介して多数のピビリジルを導入した シクロデキストリン誘導体の金属錯形成による単一なキラル構造の構築
3. 学会等名 第10回サブウェイセミナー
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 Unique Responding and Synergistic Molecular Recognition of Supramolecular Systems
3. 学会等名 1st International Conferences on Noncovalent Interactions (ICNI-2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 中村貴志・米村颯太・鍋島達弥
2. 発表標題 アミド基を5位にもつシクロデキストリン誘導体の合成・構造と多点水素結合によるアニオン認識
3. 学会等名 第36回シクロデキストリンシンポジウム
4. 発表年 2019年



1. 発表者名 日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 シリル基とアルキル基で置換された非対称ジシレンの合成と反応性
3. 学会等名 第66回有機金属化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 MATSUOKA, Ryota; HOJO, Tomohiro; NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 A Luminescent Zn(II) Complex of Oligodipyrrin Macrocyclic with an Unsymmetrically Twisted Structure
3. 学会等名 錯体化学会第69回討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 7つのピピリジルを持つシクロデキストリン誘導体の段階的錯形成によるキラルな巨大構造の構築
3. 学会等名 錯体化学会第69回討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 松岡亮太・檜森宗・鍋島達弥
2. 発表標題 C <sub>3v</sub> 型BODIPY環状三量体による擬ロタキサン形成の速度論的向き選択性と置換基効果
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 増本正輝・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 m-フェニレンをスペーサーとする環状ジピリン多量体の合成と錯化挙動
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリアゾリウムを集積させた三脚型らせん金属錯体による水中アニオン認識
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 石原拓磨・松岡亮太・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 複数のピピリジンを集積させたキラル三重らせん超分子の合成
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 四級炭素ピボットを持つ三脚型ピピリジン配位子の金属錯形成と自己集積
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ピビリジンをスパーサーに持つ新規環状ジピリン多量体の合成
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 住吉昭信・松岡亮太・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 発光性N2O4型ジピリン-インジウムおよびガリウム錯体の合成とイオン認識
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 中村貴志・川島侑人・鍋島達弥
2. 発表標題 ピビリジル部位を内孔にもつ大環状配位子の合成とその多核金属錯体および超分子錯体の精密構築
3. 学会等名 第30回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリアゾリウムを集積させた三重らせん金属錯体によるイオン認識
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 四級炭素ピボットを持つ含ピリジルトリポダンドの金属錯形成と自己集積体の合成
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 多数のピリジルを持つシクロデキストリン誘導体の金属錯形成によるキラル構造の構築と機能化
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 石原拓磨・松岡亮太・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 ピリジンスペースを有するキラル三重らせん超分子の合成
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 住吉昭信・松岡亮太・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 N2O4型ジピリン-インジウムおよびガリウム蛍光錯体の合成とイオン認識
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 増本正輝・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 m-フェニレンスパーサーをもつ大環状ジピリンオリゴマーの合成と錯化挙動
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ビピリジンのスパーサーとする新規大環状ジピリン多量体の合成
3. 学会等名 CSJ化学フェスタ2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 Design and Synthesis of Molecular and Supramolecular Systems with Unique Functions
3. 学会等名 The chemistry seminar (King Abdullah University of Science and Technology) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 NABESHIMA, Tatsuya
2. 発表標題 Creation of Unique Structures and Functions by Utilizing Coordination Bonds
3. 学会等名 Joint Symposium on Nanomaterials for Energy Applications (the University of Duisburg-Essen) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリアゾリウムを集積させた三重らせん金属錯体による水中アニオン認識
3. 学会等名 第46回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ピビリジンをスパーサーにもつ環状ジピリン多量体およびそのBODIPY誘導体の合成
3. 学会等名 第46回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 赤塚竣哉・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 6つまたは8つのピビリジル基をもつシクロデキストリン金属錯体の構造
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 矢野周平・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 ピビリジンとサレンで構成される剛直な大環状配位子を用いた多核金属錯体の合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 松岡亮太・檜森宗・鍋島達弥
2. 発表標題 C <sub>3v</sub> 対称BODIPY環状三量体の擬口タキサン形成における速度論的向き選択性と置換基効果
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリアゾリウムを集積させた三脚型らせん金属錯体の水中におけるアニオン認識
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 増本正輝・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 C <sub>3v</sub> 対称ジピリン環状三量体の非対称的錯体形成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 タンテンセイ・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 C <sub>3v</sub> 対称BODIPY環状三量体の擬口タキサン形成における置換基効果
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 含2,2'-ビピリジン環状ジピリン多量体とそのBODIPY誘導体の合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 トリボタンド型トリスビピリジン錯体の溶媒依存的fac/mer異性化
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 7つのビピリジルアミド基をもつシクロデキストリン錯体の非対称化された構造を利用したアニオンのキラル認識
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 石原拓磨・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 シッフ塩基形成を利用した三重らせん錯体の自己集積挙動
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年



1. 発表者名 東條翔磨・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 ジシリンとハロゲン化亜鉛の反応
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 シリル基とアルキル基で非対称に置換されたジシレンの合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 東條翔磨・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 アルキル置換1,2-ジリチオジシランの合成
3. 学会等名 日本化学会第100春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大木理、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、E. W. Meijer、佐々木史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本洋平
2. 発表標題 キラル共役ポリマーマイクロ球体共振器からの円偏光発光
3. 学会等名 第66回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 共役系有機材料によるマイクロ共振器とレーザー発振
3. 学会等名 第39回レーザー学会年次大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大木理、Chidambar Kulkarni、Stefan C. J. Meskers、E. W. Meijer、佐々木史雄、Zhan-Hong Lin、Jer-Shing Huang、山本洋平
2. 発表標題 キラル共役ポリマーマイクロ球体が示す円偏光発光特性とWGMレーザー発振
3. 学会等名 第39回レーザー学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岡田大地、森本正和、入江正浩、Jer-Shing Huang、佐々木史雄、石井智、長尾忠昭、Stefano Azzini、Thomas Ebbesen、Cyriaque Genet、西岡拓紀、辻勇人、中村栄一、山本洋平
2. 発表標題 光スイッチ・波長変調を可能とする自己組織化マイクロ共振器
3. 学会等名 第39回レーザー学会年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Zakarias Seba Ngara, Osamu Oki, Daichi Okada, Amandeep Jindal, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Fabrication of Core-Shell microsphere cavity from the conjugated polymer-europium complex by injection method to demonstrate whispering gallery mode resonance
3. 学会等名 第39回レーザー学会年次大会（
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic/Polymeric Microlasers and Photoswitchable Microarrays
3. 学会等名 10th Singapore International Chemistry Conference (SICC10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Airong Qiagedeer, Minami Sakamoto, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 AIE-active polymer microspheres for WGM resonator based humidity sensing
3. 学会等名 1st G'lowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Hiroaki Kotani, Soh Kushida, Akinori Saeki, Takahiko Kojima and Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Enhanced Hole Hopping Ability in Conjugated Polymer/Fullerene Bulk Heterojunction Microspheres for Electrocatalytic Applications
3. 学会等名 1st G'lowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zakarias Seba Ngara, Osamu Oki, Daichi Okada, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Fabrication of micropshere from the self-assembly conjugated polymer-europium complex using self-organized precipitation method to demonstrate whispering gallery mode lasing in red color region
3. 学会等名 1st G'lowing Polymer in KANTO
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山本 洋平
2. 発表標題 有機・高分子マイクロレーザーとマイクロアレイ化
3. 学会等名 レーザー学会第528回研究会「有機固体レーザー」(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Microlasers and Microarrays
3. 学会等名 Southeast Asia collaborative symposium on energy materials 2018 (SACSEM2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Hiroaki Kotani, Soh Kushida, Akinori Saeki, Takahiko Kojima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Hole hopping ability enhancement in conjugated polymer/fullerene bulk heterojunction microspheres
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡田 大地、山本 洋平、辻 勇人、中村 栄一、佐々木 史雄、Cyriaque Genet、Thomas Ebbesen、Jer-shing Huang、森本 正和、入江 正浩、石井 智、長尾 忠昭
2. 発表標題 波長変調・光スイッチを可能とする自己組織化マイクロ光共振器の開発
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zakarias Seba Ngara, Daichi Okada, Oki Osamu, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Fabrication of core-shell microsphere cavity from conjugated polymer - europium complex by injection method to demonstrate whispering gallery mode resonances
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jooyoung Yoo、中嶋紗英、アルブレヒト建、岡崎真人、武田洋平、南方聖司、山元公寿、山本洋平
2. 発表標題 熱、蒸気、および機械的刺激に対して色変化を示す蛍光性 dendrimer-結晶ファイバー
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Airong Qiagedeer, Minami Sakamoto, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 AIE-active Polymer Microspheres for Whispering Gallery Mode Resonator-based Humidity Sensing
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、山本 洋平、森崎 泰弘、林 一陽、生越 友樹
2. 発表標題 面性不斉 共役分子からなる六角形お椀型マイクロ結晶の異方的成長と円偏光発光
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩井航平、山岸 洋、辻 勇人、山本 洋平
2. 発表標題 デンドリマーからなる凝集体の高次発光挙動の探索
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区「若手の会」交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Soft Microlasers and Photoswitchable Microarrays
3. 学会等名 International Congress on Pure & Applied Chemistry Langkawi (ICPAC Langkawi 2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic/Polymeric Microlasers and Photoswitchable Arrays
3. 学会等名 TGSW2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡田大地、Vijai Aswin、Prinz Gunther、佐藤 寛泰、佐伯 昭紀、佐々木史雄、中村貴志、鍋島達弥、Lorke Axel、山本洋平
2. 発表標題 多色発光を示すBODIPYマイクロ結晶とその光学ヘテロ構造の作成
3. 学会等名 第79回応用物理学会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、山本 洋平、森崎 泰弘、生越 友樹
2. 発表標題 面不斉分子からなる六角形お椀型マイクロ結晶の異方的成長と円偏光発光
3. 学会等名 第79回応用物理学会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山本洋平、岡田大地、北山雄介、森本正和、入江正浩、Jer-Shing Huang, Zhan-Hong Lin
2. 発表標題 スイッチングが可能なマイクロ光共振器とアレイ化
3. 学会等名 第67回高分子討論会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡田大地、Asaithambi Aswin、中村貴志、Prinz Gunther、佐藤 寛泰、佐伯 昭紀、鍋島達弥、Lorke Axel、山本洋平
2. 発表標題 多色発光を示すBODIPYマイクロ結晶と光学ヘテロ構造の形成
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大木 理、山岸 洋、森崎 泰弘、林 一陽、生越 友樹、山本 洋平
2. 発表標題 面不斉分子からなるお椀型マイクロ結晶と円偏光発光
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Airong Qiagedeer, Minami Sakamoto, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 AIE polymer-based whispering gallery mode resonators for humidity sensing
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jooyoung Yoo、中嶋 紗英、山岸洋、Ken Albrecht、武田 洋平、南方 聖司、山元 公寿、山本 洋平
2. 発表標題 熱、蒸気、および機械的刺激に対して色変化を示す蛍光性 dendrimer-結晶ファイバー
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Hiroaki Kotani, Soh Kushida, Akinori Saeki, Takahiko Kojima and Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Significant enhancement of hole hopping ability in conjugated polymer/fullerene bulk heterojunction microspheres
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic/Polymeric Microlasers and Photoswitchable Arrays
3. 学会等名 European Conference on Laser Optics & Photonics (国際学会)
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic and Polymer Semiconductor Microlasers
3. 学会等名 ICSM 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Oki Osamu, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Coupling of Photoluminescence with Whispering Gallery Modes in Eu <sup>3+</sup> -Coordinated Conjugated Polymer Microsphere
3. 学会等名 ICSM 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Daichi Okada, Stefano Azzini, Hiroki Nishioka, Hayato Tsuji, Fumio Sasaki, Eiichi Nakamura, Cyriaque Genet, Thomas Ebbesen, Zhang-Hong Lin, Masakazu Morimoto, Jer-shing Huang, Takeo Minari, Tadaaki Nagao, Masahiro Irie, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Wavelength-Selective and Photo-Switchable -Electronic Microlasers
3. 学会等名 ICSM 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Annabel Mikosch, Kota Hatanaka, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Alexander Kuhne, Felix Deschler, Richard Friend, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Near infrared whispering gallery mode photoluminescence from conjugated polymer blend microsphere resonators
3. 学会等名 ICSM 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoo Jooyoung, Sae Nakajima, Ken Albrecht, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Kimihisa Yamamoto, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Donor-acceptor dendrimer crystals that display thermo-, vapor-, and mechanochromism
3. 学会等名 ICSM 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-assembled Optical Microcavities from $\pi$ -Conjugated Molecules and Polymers
3. 学会等名 Fourteenth International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments (SNCP18) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山本 洋平
2. 発表標題 共役ポリマーマイクロ光共振器の開発
3. 学会等名 ポリマーフロンティア21 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岡田大地、北山雄介、Zhang Hong Lin、森本正和、Jer-shing Huang、佐々木史雄、三成剛生、石井智、長尾忠昭、入江 正浩、山本洋平
2. 発表標題 Photo-Switchable Optical Resonators and Arrays from Fluorescent Diarylethene
3. 学会等名 第66回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 桑原 純平
2. 発表標題 直接アリール化重縮合を用いた含ピチアゾール共役高分子の合成と 特性評価
3. 学会等名 第67回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 出口 理沙、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 ピチアゾール含有 共役高分子の配位能を用いた発光特性制御
3. 学会等名 第67回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 青木 英晃、齋藤 仁志、桑原 純平、 神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応による非対称なAB型モノマーの重合
3. 学会等名 第67回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 田中 智恵、青木 英晃、齋藤 仁志、 桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング重合によるテトラフルオロベンゼン骨格を含む 三成分系共役高分子の合成
3. 学会等名 第67回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 江 シン、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 ベンゾジチオフェン-4,8-ジオンの直接アリール化重縮合による ドナーアクセプターポリマーの合成
3. 学会等名 第67回高分子学会年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Direct Arylation Polycondensation: Facile Synthesis Of conjugated Polymers for OPV Application
3. 学会等名 icsm2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kaho Yamaguchi, Kazuma Yamawaki, Takuya Kimura, Junpei Kuwabara, Takeshi Yasuda, Yoshinobu Nishimura, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Dimer emission of a cationic Pt(II) complex through hydrogen bonding interaction
3. 学会等名 ICCC2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Junpei Kuwabara, Kaho Yamaguchi, Kazuma Yamawaki, Takeshi Yasuda, Yoshinobu Nishimura, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Modulation of the emission mode of a pincer Pt(II) complex via intermolecular interactions
3. 学会等名 ICCC2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kazuhisa Ohtake, Yusuke Onose, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Synthesis of a thermo-cross-linkable polyolefin from oleic acid by organometallic catalysts
3. 学会等名 ICCC2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuto Shimoyama, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara
2. 発表標題 The Mechanistic study of Cross Dehydrogenative Coupling (CDC) Reaction: Role of Ag Salts in CDC
3. 学会等名 ICCC2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 桑原 純平、浅井 遥香、丸本 一弘、安田 剛、神原 貴樹
2. 発表標題 直接アリール化重縮合を利用した高純度な共役高分子の合成と 光電変換特性
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 田中 智恵、青木 英晃、齋藤 仁志、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応に基づく三成分系共役高分子の合成
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大井 香穂、大石 修平、桑原 純平、 福田 隆史、渡邊 信、神原 貴樹
2. 発表標題 硫黄・藻類オイル・テルペンを原料とした樹脂合成と物性評価
3. 学会等名 第67回高分子討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 桑原 純平
2. 発表標題 共役高分子の合成手法の開発
3. 学会等名 第5回 造形科学若手研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 市毛明斗、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 室温での直接的アリール化重縮合による共役系高分子の合成
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 丸山啓輔、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 銅触媒を用いたベンゾピスチアゾール誘導体の酸素酸化重合
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鈴木佳太、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 脱水縮合によるアジン結合形成を利用した 共役高分子の合成
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 市毛明斗、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 室温での直接的アリール化重縮合による共役系高分子の合成
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大石修平、大井香穂、桑原純平、 面田亮、相原雄一、渡邊信、神原貴樹
2. 発表標題 単体硫黄と藻類産生オイルを原料とする高分子の合成と特性評価
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 下山雄人、桑原純平、神原貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応のメカニズム解明と効率的な反応系の 開発
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 出口 理沙、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 ピチアゾール含有 共役高分子の配位能を用いた発光特性制御
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 丸山 啓輔、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 銅触媒を用いたベンゾビスチアゾール誘導体の酸素酸化重合
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 江 シン、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 ベンゾジチオフェン-4,8-ジオンの直接アリール化重縮合による ドナーアクセプターポリマーの合成
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 田中 智恵、桑原 純平、神原 貴樹
2. 発表標題 脱水素型クロスカップリング反応に基づく三成分系共役高分子の合成
3. 学会等名 第33回 高分子学会関東支部茨城地区若手の会交流会
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Direct Arylation Polycondensation: Facile Synthetic Approach for $\pi$ -Conjugated Polymers
3. 学会等名 -System Figuration European-Japanese Workshop 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 江 シン、桑原 純平、安田 剛、 神原 貴樹
2. 発表標題 ベンゾジチオフェン-4,8-ジオンの直接アリール化重縮合 によるOPV 材料の合成と評価
3. 学会等名 第27回ポリマー材料フォーラム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 市毛 明斗、桑原 純平、安田 剛、 神原 貴樹
2. 発表標題 溶媒精製や不活性雰囲気が必要としない直接的アリール 化重縮合の開発
3. 学会等名 第27回ポリマー材料フォーラム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takaki Kanbara
2. 発表標題 Direct arylation polycondensation: simple access to semiconducting polymers
3. 学会等名 ICP2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鈴木佳太・桑原純平・神原貴樹
2. 発表標題 アジン結合を有する 共役高分子の合成法の最適化と半導体材料への応用
3. 学会等名 日本化学会 第99春季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐藤亮太・桑原純平・神原貴樹
2. 発表標題 異種の単座リン配位子を有する空気に安定なPd(0)触媒前駆体の合成
3. 学会等名 日本化学会 第99春季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 下山雄人・桑原純平・神原貴樹
2. 発表標題 Pd/Ag系脱水素型クロスカップリング反応のメカニズム解明と Ag塩の役割
3. 学会等名 日本化学会 第99春季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大野茜・桑原純平・神原貴樹
2. 発表標題 長鎖アルキル基を有するピンサー型白金錯体が形成する集合体の経時変化
3. 学会等名 日本化学会 第99春季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Junpei Kuwabara, Zong Yang Zhou, Goki Hiruta, Takaki Kanbara
2. 発表標題 Synthesis of substituted athrazoline and phenanthroline via three-component reaction
3. 学会等名 7th International Symposium on $\pi$ -System Figuration (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 中村貴志・川島侑人・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ピピリジンを導入した三角形大環状配位子および配位サイトを精密集積した多核錯体の合成
3. 学会等名 第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (SHGSC2018)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 永井瑛・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 ユニークにねじれた大環状骨格を有するパラジウム六核錯体の合成
3. 学会等名 第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (SHGSC2018)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 アミド基を集積した シクロデキストリン誘導体の特異な構造とアニオン認識能
3. 学会等名 第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (SHGSC2018)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 テトラポッド型らせん金属錯体を用いたケージ超分子の合成
3. 学会等名 第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (SHGSC2018)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 階層のおよび相乗的機能創出のための超分子の構築
3. 学会等名 早稲田大学理工学部 / 大学院理工学研究科講演会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Tatsuya Nabeshima, Daisuke Taguchi, Makoto Saikawa, Sousuke Saino, Takashi Nakamura, Hiroaki Horiuchi
2. 発表標題 Synthesis and Unique Optical Properties of Thiophenyl and Selenophenyl BODIPYs
3. 学会等名 28th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS-28) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 相乗的・階層的機能のための分子システムの構築
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 中村貴志・米村颯太・鍋島達弥
2. 発表標題 アミドシクロデキストリン誘導体の合成とその非対称化された空孔における多点水素結合による分子認識能
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松岡亮太・北條智大・野田卓夢・鍋島達弥
2. 発表標題 大環状ジピリン多量体およびそのBODIPY誘導体の構造多様性と分子認識
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 北條智大・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 環状ジピリン四量体を配位子とした亜鉛錯体の合成と性質
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 武藤圭汰・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 三重らせん金属錯体を用いた動的集積による超分子の構築
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 住吉昭信・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 N2O4型ジピリン典型元素錯体の合成と機能化
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 テトラポッド型らせん金属錯体を用いた超分子集積体の合成
3. 学会等名 第29回基礎有機化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佃真之介・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 大環状サロフェルト錯体の合成と不飽和脂肪酸の位置選択的エポキシ化
3. 学会等名 第12回バイオ関連化学シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 アミド基を多数導入した $\beta$ -シクロデキストリン誘導体によるアニオンの非対称的な認識
3. 学会等名 第12回バイオ関連化学シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 動的共有結合を用いた元素ブロック自己集積体の構築とそのユニークな機能
3. 学会等名 第67回高分子討論会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Design, Synthesis and Novel Functions of BODIPY Derivatives
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Akinobu Sumiyoshi, Ryota Matsuoka, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Synthesis of Functional Main-Group-Element Complexes of N2O4-Type Dipyrrins
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuma Morozumi, Ryota Matsuoka, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Supramolecular Self-Assembly of Helical Metal Complexes with a Tetrapodal Scaffold
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Shinnosuke Tsukuda, Takashi Nakamura, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Synthesis of macrocyclic saloph-belt ligands from a bifunctional monomer and function of their Mn complexes
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Akira Nagai, Takashi Nakamura, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Synthesis and uniquely twisted shape of a macrocyclic hexanuclear palladium complex with labile coordination sites in its inner cavity
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Sou Himori, Ryota Matsuoka, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Kinetic Control of Pseudorotaxane Formation by Bowl-Shaped Cyclic BODIPY Trimer
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Tomohiro Hojo, Ryota Matsuoka, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Synthesis and Properties of a Tetranuclear Zinc Complex of a Macrocyclic Dipyrrin Tetramer
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 Keita Muto, Ryota Matsuoka, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Construction of Supramolecular Tetrahedral Cages via Dynamic Assembly Utilizing Triple Helical Complexes
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuma Kawashima, Takashi Nakamura, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Synthesis of supramolecular cages based on Schiff-base formation using a tris(2-pyridylmethyl)amine derivative
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Sota Yonemura, Takashi Nakamura, Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Selective Anion Recognition by Multiple Hydrogen Bonds with Amide Groups Accumulated on $\beta$ -Cyclodextrin
3. 学会等名 Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鍋島達弥
2. 発表標題 多様な機能をもつジピリン錯体の設計と合成
3. 学会等名 第5回次世代の有機化学・広島シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佃真之介・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 両官能性単量体を用いた大環状サロフェルト配位子の合成およびそのMn錯体の機能
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 永井瑛・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 内孔に配位部位を持つ大環状六核パラジウム錯体の合成とそのねじれ形状
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 檜森宗・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 ポウル型構造を有するBODIPY環状三量体による擬ロタキサン形成の速度論的向き選択性
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 北條智大・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 環状ジピリン四量体を用いたユニークな亜鉛錯体の合成と性質
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 武藤圭汰・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 シッフ塩基形成を利用した動的集積によるケージ超分子の構築
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 川島拓馬・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 動的共有結合を用いたトリス(2-ピリジルメチル)アミン部位を頂点とする超分子ケージの構築
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 住吉昭信・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 機能性N2O4型ジピリン典型元素錯体の合成
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 テトラポッド型らせん金属錯体を用いた超分子集積体の合成と性質
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 アミド基を非対称に配置したシクロデキストリン誘導体の多数の水素結合による選択的ゲスト認識
3. 学会等名 第8回CSJ化学フェスタ2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 非対称置換ジシレンアニオンラジカルの発生
3. 学会等名 第22回ケイ素化学協会シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Tatsuya Nabeshima
2. 発表標題 Unique Functions of Complexes of Oligodipyrrins and Oligoimines
3. 学会等名 The 18th Japan-Korea Joint Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松岡亮太・北條智大・鍋島達弥
2. 発表標題 特異な8の字構造を有する大環状オリゴピリン亜鉛錯体の合成と発光特性
3. 学会等名 第45回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 住吉昭信・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 N2O4型ジピリン13族元素錯体の合成と光学特性
3. 学会等名 第45回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 アルキル基を有する非対称置換ジシレンアニオンラジカルの発生
3. 学会等名 第45回有機典型元素化学討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佃真之介・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 サロフを壁面に持つベルト状大環状分子によるフラレン包接
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 檜森宗・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 C3v型BODIPY大環状三量体による擬口タキサン形成の速度論的向き選択性
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 北條智大・松岡亮太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 大環状ジピリン多量体およびそのBODIPY誘導体の分子認識能
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 住吉昭信・千葉湧介・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 N2O4型ジピリンインジウム錯体の合成と光学特性
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
2. 発表標題 C-ピボット型三重らせん金属錯体を用いた超分子ケージの合成
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
2. 発表標題 7つのピピリジル基をもつシクロデキストリン誘導体の金属錯形成による単一異性体の生成
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 2,2'-ビビリジンをスパーサーに持つ環状ジピリンの合成
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 増本正輝・千葉湧介・鍋島達弥
2. 発表標題 1,3-ジメトキシ-m-フェニレンをスパーサーとする環状ジピリンの合成
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 東條翔磨・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 アルキル置換1,2-ジリチオジシランの発生
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡
2. 発表標題 シリル基とアルキル基で非対称に置換されたジシレンの合成、構造、及び反応性
3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会(2019)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 A. Asaithambi, D. Okada, G. Prinz, Y. Yamamoto, A. Lorke
2. 発表標題 Rydberg like states in organic semiconductor rods
3. 学会等名 DPG spring meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 D. Braam, G. Prinz, K. Tabata, S. Kushida, D. Okada, Y. Yamamoto, A. Lorke
2. 発表標題 Whispering Gallery Modes in Self-Assembled Microspheres of Highly Fluorescent Polymers
3. 学会等名 DPG spring meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Amandeep Jindal, Suddhasatwa Basu, Neha Chauhan, Tomofumi Ukai, Sakthi Kumar, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Microfluidic Fuel Cell Fabrication with Non-Precious Carbon Nitride Nanofibers as Cathode Catalyst
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年



1. 発表者名 Daichi Okada, Zhan-Hong Lin, Yusuke Kitayama, Masakazu Morimoto, Fumio Sasaki, Jer-Shing Huang, Masahiro Irie, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-assembled photo-switchable micro-resonator from fluorescent diarylethene
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Annabel Mikosch, Kota Hatanaka, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang D. Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Alexander J. C. Kuehne, Felix Deschler, Richard Friend, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Near-Infrared Whispering Gallery Mode Photoluminescence from Conjugated Polymer Blend Microresonators
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kitayama, Yusuke Aikyo, Takeo Minari, Xuying Liu, Masakazu Morimoto, Masahiro Irie, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Emission color switching with self-assembled polymer microdisk array
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoo Jooyoung, Sae Nakajima, Ken Albrecht, Youhei Takeda, Satoshi, Minakata, Kimihisa Yamamoto, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Donor-Acceptor Dendrimer Crystals that Exhibit Sensitive Fluorescence Color Change with External Stimuli
3. 学会等名 筑波大学エネルギー物質科学研究センター(TREMS)合同シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 最先端光材料・光テクノロジー国際研究拠点形成に向けたTIA連携
3. 学会等名 第17回NANOTECH総合展
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Daichi Okada, Hiroki Nishioka, Anna Ichimura, Hayato Tsuji, Fumio Sasaki, Eiichi Nakamura, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Wavelength Tunable Organic Microcrystal Lasers
3. 学会等名 CEMSupra 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zakarias Seba Ngara, Daichi Okada, Osamu Oki, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering gallery modes from self-assembled microspheres of $\pi$ -conjugated polymers coordinated with Eu <sup>3+</sup> ion
3. 学会等名 CEMSupra 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Annabel Mikosch, Kota Hatanaka, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang D. Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Alexander J. C. Kuehne, Felix Deschler, Richard Friend, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Near infrared whispering gallery modes from conjugated polymer blend microresonators
3. 学会等名 CEMSupra 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Sae Nakajima, Soh Kushida, Ken Albrecht, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Kimihisa Yamamoto, Eiji Nishibori, Uwe H. F. Bunz, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Microporous Crystalline Dendrimers for Fluorescence Sensing
3. 学会等名 CEMSupra 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 共役ポリマー光共振器の開発
3. 学会等名 化学特別講演
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Max Planck Institute for Polymer Research (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Leibniz Institute (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡田大地、山本洋平
2. 発表標題 共役系有機材料によるマイクロレーザー共振器の開発
3. 学会等名 第15回環境研究シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Fribourg University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Organic Semiconductor Microlasers
3. 学会等名 造形国際シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Daichi Okada, Hiroki Nishioka, Anna Ichimura, Hayato Tsuji, Fumio Sasaki, Eiichi Nakamura, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Wavelength Tuning in Carbon-Bridged Phenylenevinylene Cocrystal Microcavity Lasers
3. 学会等名 造形国際シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Aironq Qiagedeer, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Aggregation-induced-emission polymer-based whispering gallery mode resonators for gas and humidity sensing
3. 学会等名 造形国際シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yusuke Kitayama, Yusuke Aikyo, Takeo Minari, Xuying Liu, Masakazu Morimoto, Masahiro Irie, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Selective color switching with self-assembled polymer microdisk array
3. 学会等名 造形国際シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Sae Nakajima, Soh Kushida, Ken Albrecht, Kimihisa Yamamoto, Eiji Nishibori, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Microporous Crystal from Carbazole Dendrimers
3. 学会等名 造形国際シンポジウム (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Imperial College London (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Oxford University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中嶋紗英、アルブレヒト建、武田洋平、南方聖司、山元公寿、山本洋平
2. 発表標題 圧力および温度に敏感な色変化を示す 共役分子集合体
3. 学会等名 第32回高分子学会関東支部茨城地区若手交流会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Aggregation-induced-emission polymer-based whispering gallery mode resonators for humidity sensing
2. 発表標題 Airong Qiagedeer, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
3. 学会等名 第32回高分子学会関東支部茨城地区若手交流会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Oki Osamu, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering Gallery Mode Lasing from $\pi$ -Conjugated Polymer Microspheres with Europium Metal Complex
3. 学会等名 第32回高分子学会関東支部茨城地区若手交流会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 発光性ポリマーマイクロ光共振器の開発 ~ 研究は出会いの連続 ~
3. 学会等名 物質科学セミナー
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Collaboration and Exchange between Germany and Japan ~ Research is a series of encounters! ~
3. 学会等名 Alumni meeting of the German delegations to the Super Science High School (SSH) Student Fair 2012-2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Airong Qiagedeer, Fumitaka Ishiwari, Takanori Fukushima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 AIE polymer-based WGM resonators for gas and humidity sensing
3. 学会等名 第4回 造形公開シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中嶋紗英、アルブレヒト建、岡崎真人、武田洋平、南方聖司、山元公寿、山本洋平
2. 発表標題 圧力および温度に敏感な色変化を示す 共役 dendrimer 結晶
3. 学会等名 第4回 造形公開シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Oki Osamu, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering Gallery Mode Lasing of microsphere from the self-assembly -Conjugated Polymer Microspheres Coordinated with Eu <sup>3+</sup> ion doped polystyrene
3. 学会等名 第4回 造形公開シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大木理、櫛田創、畑中宏太、武田洋平、南方聖司、桑原純平、神原貴樹、Thang Dao、石井智、長尾忠昭、山本洋平
2. 発表標題 共役ポリマーブレンド共振器内FRETを介した近赤外WGM発光
3. 学会等名 第4回 造形公開シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Oki Osamu, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering Gallery Mode Lasing from -Conjugated Polymer Microspheres Coordinated with Eu <sup>3+</sup> ions
3. 学会等名 第6回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中嶋紗英、アルブレヒト建、武田洋平、南方聖司、山元公寿、山本洋平
2. 発表標題 体温付近で敏感な発色および発光変化を示す 共役ドナーアクセプター dendrimer 結晶
3. 学会等名 第6回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2017年



1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in University of Potsdam (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Leibniz Institute for Optical Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Institute of Macromolecular Chemistry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Johannes Kepler University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in INF (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Universitat d' Alicante (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Daichi Okada, Hiroki Nishioka, Anna Ichimura, Hayato Tsuji, Fumio Sasaki, Eiichi Nakamura, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Laser Oscillation and Wavelength Control of Carbon-Bridged Oligophenylenevinylene Microcavities
3. 学会等名 第66回高分子討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Kota Hatanaka, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Efficient Near-Infrared Whispering Gallery Mode Photoluminescence from $\pi$ -Conjugated Polymer Blend Microsphere resonators
3. 学会等名 第66回高分子討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡田大地、森本正和、佐々木史雄、Dao Duy Thang、石井智、長尾忠昭、山本洋平
2. 発表標題 蛍光性フォトクロミック分子によるマイクロ光共振器アレイの形成と共振モード分裂
3. 学会等名 第66回高分子討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中嶋紗英、アルブレヒト建、武田洋平、南方聖司、山元公寿、山本洋平
2. 発表標題 圧力および温度に敏感な色変化を示す 共役 dendrimer 集合体
3. 学会等名 第66回高分子討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡田大地、西岡拓紀、辻勇人、中村栄一、佐々木史雄、山本洋平
2. 発表標題 炭素架橋フェニレンビニレンマイクロ結晶からのレーザー発振と波長変調
3. 学会等名 第78回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岡田大地、森本正和、佐々木史雄、Dao Duy Thang、石井智、長尾忠昭、入江正浩、山本洋平
2. 発表標題 蛍光性ジアリールエテン自己組織化マイクロ共振器とモード分裂
3. 学会等名 第78回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Zakarias S. Ngara, Daichi Okada, Osamu Oki, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering Gallery Mode Lasing from -Conjugated Polymer Microspheres Coordinated with Europium Complex
3. 学会等名 第78回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yusuke Kitayama
2. 発表標題 -conjugated polymer micro disk array
3. 学会等名 ナノグリーンサマースクール
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kota Takahashi
2. 発表標題 化学気相蒸着による2次元共役高分子合成
3. 学会等名 ナノグリーンサマースクール
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Interdisciplinary Joint Research in Chemistry and Physics Since 150-th Anniversary of German-Japanese Relations
3. 学会等名 Japan Tag (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Technical University Munchen (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 JEX 2017 Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-assembled microcavities from conjugated macromolecules and polymers for optical and laser applications
3. 学会等名 13th International Conference on Materials Chemistry (MC13) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering gallery mode lasing from self-assembled conjugated polymer microspheres
3. 学会等名 Electrical and Related Properties of Organic Solids (ERPOS2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-assembled microspheres from conjugated molecules and polymers for optical cavities and lasers
3. 学会等名 International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC) in conjunction with ISACS: Challenges in Organic Materials & Supramolecular Chemistry (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Youhei Takeda, Satoshi Minakata, Junpei Kuwabara, Takaki Kanbara, Thang Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Near-Infrared Whispering Gallery Mode Photoluminescence from Conjugated Polymer Blend Microresonators via Intrasphere FRET
3. 学会等名 International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC) in conjunction with ISACS: Challenges in Organic Materials & Supramolecular Chemistry (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Whispering Gallery Mode Lasing from Self-Assembled Conjugated Polymer Microsphere Resonators
3. 学会等名 XXXVI Reunion BIENAL de la Real Sociedad Espanola QUIMICA (BIENAL2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in University of Malaga (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in Eindhoven University of Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in DWI (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in University of Heidelberg (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 E-MRS 2017 Spring Meeting (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Organic/Polymer Microcavities for Optical Resonators and Lasers
3. 学会等名 Seminar in University of Strasbourg (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Polymer Whispering Gallery Mode Microcavities for Lasing
3. 学会等名 Frontiers in Polymer Chemistry (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 榑田創、Daniel Braam、Dao Thang、柴崎浩輔、齋藤仁志、石井智、長尾忠昭、佐伯昭紀、桑原純平、神原貴樹、木島正志、Axel Lorke、山本洋平
2. 発表標題 共役高分子ブレンド球体の構築とWGMを介した高効率放射エネルギー移動
3. 学会等名 第65回高分子学会年次大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 榑田創、岡部真之介、佐伯昭紀、ダオタン、石井智、長尾忠昭、木島正志、山本洋平
2. 発表標題 White-Color Whispering Gallery Mode Photoluminescence from Single-Component Conjugated Polymer Microcavities
3. 学会等名 第65回高分子学会年次大会
4. 発表年 2016年



1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Spherical Microcavities for Energy Conversion
3. 学会等名 The Electrochemical Society 229th meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Spheres for Fluorescent Microcavities
3. 学会等名 Seminar in UC Santa Barbara (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-Assembled Conjugated Polymer Spherical Microresonators
3. 学会等名 ICSM2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Keita Suzuki, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Resonant Photoluminescence from Semiconductor Nanocrystal-Doped Polymer Microspheres
3. 学会等名 IWP2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Osamu Oki, Soh Kushida, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Near-Infrared Whispering Gallery Mode Photoluminescence from Conjugated Polymer Blend Microspheres via FRET
3. 学会等名 IWP2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Zakarias Seba Ngara, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Self-assembled microspheres from fluorene-terpyridine copolymer
3. 学会等名 IWP2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Daichi Okada, Takashi Nakamura, Daniel Braam, Thang Dao, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Axel Lorke, Tatsuya Nabeshima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Polymorphic Dye-Doped Polymer Microcavities with Tunable Multicolor Resonant Photoemission and Long-Range Energy Transfer Cascade
3. 学会等名 KJF-ICOME2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Soh Kushida and Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Blend Microresonators for Efficient, Long-Range Energy Transfer
3. 学会等名 KJF-ICOME2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 自己組織化共役ポリマー球体からの共鳴発光とレーザー発振
3. 学会等名 九州大学先導研セミナー（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山本洋平、櫛田創、岡田大地、佐々木史雄
2. 発表標題 共役ポリマー球体マイクロ共振器からのレーザー発振
3. 学会等名 第77回応用物理学会秋季学術講演会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 大木理、櫛田創、武田洋平、南方聖司、桑原純平、神原貴樹、Thang Dao、石井智、長尾忠昭、山本洋平
2. 発表標題 ポリマーブレンド共振器における球体内FRETを介した近赤外WGM発光
3. 学会等名 第65回高分子討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 愛敬雄介、桑原純平、神原貴樹、山本洋平
2. 発表標題 多色発光 共役高分子マイクロディスクアレイ
3. 学会等名 第65回高分子討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 榑田創、桑原純平、神原貴樹、山本洋平
2. 発表標題 自己組織化共役ポリマー球体の形成メカニズム
3. 学会等名 第65回高分子討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山本洋平、榑田創、岡田大地、佐々木史雄
2. 発表標題 共役ポリマー球体からのWGMレーザー発振
3. 学会等名 第65回高分子討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Spheres for Micro-Lighting and Lasers
3. 学会等名 Zing Conference, Organic Semiconductors (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Spheres as Fluorescent Microcavities
3. 学会等名 Univ. Duisburg-Essen Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Daichi Okada, Takashi Nakamura, Daniel Braam, Dao Thang, Satoshi Ishii, Tadaaki Nagao, Axel Lorke, Tatsuya Nabeshima, Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Polymorphic BODIPY-Doped Polymer Microcavities with Multicolor Resonant Photoluminescence and Color Conversion
3. 学会等名 AsiaNano2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yohei Yamamoto
2. 発表標題 Conjugated Polymer Microspheres for Long-Range Energy Transfer Cascade and Whispering Gallery Mode Lasing
3. 学会等名 AsiaNano2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 大木理、榑田創、武田洋平、南方聖司、桑原純平、神原貴樹、Thang Dao、石井智、長尾忠昭、山本洋平
2. 発表標題 球体内FRETを介した近赤外WGM発光ポリマーブレンド共振器
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区若手交流会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 愛敬 雄介、桑原 純平、神原 貴樹、山本洋平
2. 発表標題 多色発光ポリマーマイクロディスクアレイの作製
3. 学会等名 高分子学会関東支部茨城地区若手交流会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 愛敬雄介、桑原純平、神原貴樹、山本洋平
2. 発表標題 多色発光 共役ポリマーマイクロディスクアレイの作製
3. 学会等名 第6回CSJ化学フェスタ
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 山本洋平
2. 発表標題 自己組織化共役ポリマー球体からのWGMレーザー発振
3. 学会等名 レーザー学会第497回研究会「有機固体レーザー」(招待講演)
4. 発表年 2016年

〔図書〕 計6件

1. 著者名 Junpei Kuwabara and Takaki Kanbara	4. 発行年 2021年
2. 出版社 Macromol. Rapid Commun	5. 総ページ数 -
3. 書名 Step-economical synthesis of conjugated polymer materials composed of three components: donor, acceptor, and units	

1. 著者名 桑原 純平, 神原貴樹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 プラスチック	5. 総ページ数 4
3. 書名 硫黄と藻類オイルを原料とする高分子の合成と利用 < 余剰資源と持続可能資源を有効利用した材料合成 >	

1. 著者名 藤本 信貴, 桑原 純平, 神原貴樹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 シーエムシー出版	5. 総ページ数 12
3. 書名 金属調光沢を 与えるフィルム・コーティング材料の開発と電磁 波透過性、“最新 ミリ波吸収, 遮蔽, 透過材の設 計・実用化技術	

1. 著者名 山本洋平	4. 発行年 2021年
2. 出版社 化学同人	5. 総ページ数 2
3. 書名 生体を模倣した人工眼球の構築 半球状の網膜作製の進展	

1. 著者名 Yohei Yamamoto	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Jenny Stanford Publishing	5. 総ページ数 18
3. 書名 Light-active functional organic materials	

1. 著者名 Junpei Kuwabara and Takaki Kanbara	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Bull. Chem. Soc. Jpn 92	5. 総ページ数 10
3. 書名 Facile Synthesis of $\pi$ -Conjugated Polymers via Direct Arylation Polycondensation	

〔出願〕 計8件

産業財産権の名称 白金ナノ粒子とペプチド担体との複合体およびその製造方法	発明者 ジンドル アマン ディープ、田代健太 郎、山本洋平	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願 2019-139715号	出願年 2019年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 有機マイクロ共振器、有機マイクロ共振器アレイ、偽造防止システム、スイッチング素子、有機マイクロ共振器の製造方法、有機マイクロ共振器アレイの製造方法	発明者 山本洋平、岡田大地	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、2019-021022号	出願年 2019年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 高分子化合物の製造方法および製造装置	発明者 神原貴樹、桑原純平、市毛明斗	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、2018-148883号	出願年 2018年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 遷移金属含有化合物及びその製造方法	発明者 桑原純平、神原貴樹、佐藤亮太	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、018-202429号	出願年 2018年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 有機マイクロディスクアレイおよびその製造方法	発明者 山本洋平、北山雄介、岡田大地、三成剛生	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願 2018-016723号	出願年 2018年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 フィブロンマイクロ球体及びその製造方法	発明者 山本洋平、ウェイイー ヒア、山岸洋	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願 2020-215425号	出願年 2020年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 構造体、センサー、構造体の製造方法	発明者 山本洋平、藤田圭太郎、山岸洋	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願2021-31924号	出願年 2021年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 電荷輸送性ポリマーの製造方法	発明者 福島 伊織、神原貴樹、桑原純平、陳熹	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願2020-080252	出願年 2020年	国内・外国の別 国内

〔取得〕 計0件

〔その他〕

<p>筑波大学 山本・山岸研究室  <a href="http://www2.ims.tsukuba.ac.jp/~yamamoto_lab/Homepage_Japanese/toppu.html">http://www2.ims.tsukuba.ac.jp/~yamamoto_lab/Homepage_Japanese/toppu.html</a>  筑波大学 数理物質系 化学域 超分子化学研究室  <a href="http://www.chem.tsukuba.ac.jp/nabesima/">http://www.chem.tsukuba.ac.jp/nabesima/</a>  筑波大学 神原・桑原研究室  <a href="http://www.ims.tsukuba.ac.jp/~kanbara_lab/index.htm">http://www.ims.tsukuba.ac.jp/~kanbara_lab/index.htm</a>  2つの準位から同時にレーザー発振する有機結晶を開発  <a href="http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201806221400.html">http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201806221400.html</a>  日経新聞朝刊「有機材料からレーザー 筑波大学教授 山本洋平氏」  <a href="https://www.nikkei.com/article/DGKKZ032355920Y8A620C1TJN000/">https://www.nikkei.com/article/DGKKZ032355920Y8A620C1TJN000/</a>  「Spotting hazardous vapours in the air」  <a href="https://www.natureindex.com/article/10.1039/c7cc09342j">https://www.natureindex.com/article/10.1039/c7cc09342j</a>  研究ハイライト「結晶化する dendrimer」（執筆：佐藤健太郎氏）現代化学2018年4月号p70  化学工業日報「光る dendrimer を作成 筑波大など 溶媒蒸気の識別可能」  筑波大学広報「溶媒蒸気の識別が可能な新しい分子集合体材料を作成」  <a href="http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201802211400.html">http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201802211400.html</a>  筑波大学広報「共役ポリマーのみからなるマイクロ球体からのレーザー発振に成功」  <a href="http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201705191400b.html">http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201705191400b.html</a>  Chem-Station スポットライトリサーチ「生体分子を活用した新しい人工光合成材料の開発」  <a href="http://www.chem-station.com/blog/2017/04/peptodecrosslinkers.html">http://www.chem-station.com/blog/2017/04/peptodecrosslinkers.html</a>  筑波大学 数理物質系 物質工学域 山本研究室へようこそ  <a href="http://www.ims.tsukuba.ac.jp/~yamamoto_lab/Homepage_Japanese/toppu.html">http://www.ims.tsukuba.ac.jp/~yamamoto_lab/Homepage_Japanese/toppu.html</a>  高効率エネルギー移動を実現する有機フォトニック材料を開発</p>
--



## 6. 研究組織

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	鍋島 達弥 (Nabeshima Tatsuya)  (80198374)	筑波大学・数理物質系・教授  (12102)	
研究分担者	神原 貴樹 (Kanbara Takaki)  (90204809)	筑波大学・数理物質系・教授  (12102)	

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
連携研究者	桑原 純平 (Kuwabara Junpei)  (70466655)	筑波大学・数理物質系・准教授  (12102)	
連携研究者	中村 貴志 (Nakamura Takashi)  (90734103)	筑波大学・数理物質系・助教  (12102)	

## 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5件

国際研究集会 SACSEM 2nd	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 SACSEM 1st	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 TGSW 2018	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 2018 Joint Symposium on Energy Materials Science and Technology	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 -Figuration German-Japanese Workshop Heidelberg	開催年 2017年～2017年

## 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			
ドイツ	デュイスブルグ-エッセン大学	ライプニッツ光技術研究所	ハイデルベルグ大学	他3機関
スペイン	マラガ大学			
マレーシア	マレーシア石油大学			
インドネシア	バンドン工科大学	STTTテキスタイル研究所		
その他の国・地域	台湾国立清華大学			
フランス	ストラスブール大学			
イギリス	Cambridge大学			
オーストリア	Linz大学			