

CURRICULUM VITAE

7, June 2025

田代 省平

TASHIRO Shohei

連絡先:

〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学大学院理学系研究科

化学専攻 准教授

TEL: 03-5841-4604/4361

E-MAIL: tashiro@chem.s.u-tokyo.ac.jp

【職歴】

2004年（平成16年）4月 日本学術振興会特別研究員（東京大学）

（指導教官：藤田 誠 教授）

2005年（平成17年）8月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 助手

（研究室主宰：塩谷 光彦 教授）

2007年（平成19年）4月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 助教

（研究室主宰：塩谷 光彦 教授）

2015年（平成27年）5月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 准教授

（研究室主宰：塩谷 光彦 教授）

【研究テーマ】

- ・ 大環状化合物の自己組織化による階層的多孔性構造の設計と機能化
- ・ 超分子金属錯体を活用した触媒変換反応の開発
- ・ 人工フォールディング構造の構築と動的機能制御

【所属学会】

日本化学会・錯体化学会・セルロース学会・リグニン学会

【原著論文】

1. Shape sorting of two distinct amino acid residues at the multiple binding sites of a porous metal-macrocycle framework
S. Tashiro, K. Nakata, R. Hayashi, and M. Shionoya**
Chem. Sci. in press. (DOI: 10.1039/D5SC00795J)
2. Helical ammonium halide framework constituting polar conglomerate crystals of 2-etylaniinium chloride
*S. Tashiro**
CrystEngComm 27, 729–735 (2025). (Outside Front Cover)

3. Intricate Low-Symmetry Ag_6L_4 Capsules Formed by Anion-Templated Self-Assembly of the Stereoisomers of an Unsymmetric Ligand
S. Tashiro,* Y. Yamada, L. A. Kringe, Y. Okajima, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 146, 34501–34509 (2024). (Supplementary Cover Art)
4. Porous Supramolecular Crystalline Probe that Detects Non-Covalent Interactions Involved in Molecular Recognition of Furanic Compounds
S. Tashiro,* K. Kuwabara, K. Otsuru, and M. Shionoya*
Small 20, 2405507 (2024). (Frontispiece)
5. Selective synthesis of tightly- and loosely-twisted metallomacrocycle isomers towards precise control of helicity inversion motion
T. Nakajima, S. Tashiro,* M. Ehara, and M. Shionoya*
Nat. Commun. 14, 7868 (2023). (Featured articles)
6. Effector-dependent structural transformation of a crystalline framework with allosteric effects on molecular recognition ability
R. Hayashi, S. Tashiro,* M. Asakura, S. Mitsui, and M. Shionoya*
Nat. Commun. 14, 4490 (2023).
7. Substrate-specific activation and long-range olefin migration catalysis at the Pd centers in a porous metal-macrocycle framework
M. Han, S. Tashiro,* T. Shiraogawa, M. Ehara,* and M. Shionoya*
Bull. Chem. Soc. Jpn. 95, 1303–1307 (2022). (Selected paper, inside cover)
8. Highly selective acid-catalyzed olefin isomerization of limonene to terpinolene by kinetic suppression of overreactions in a confined space of porous metal-macrocycle frameworks
W. He, S. Tashiro,* and M. Shionoya*
Chem. Sci. 13, 8752–8758 (2022). (Inside front cover)
9. Orientational isomerisation of guest molecules in equilibrium in a tubular host crystal formed *via* halogen and hydrogen bonding
Y. Yamashita, S. Tashiro,* and M. Shionoya*
CrystEngComm 24, 1518–1522 (2022). (Back cover)
10. Shape-selective one-step synthesis of branched gold nanoparticles on the crystal surface of redox-active Pd^{II} -macrocycles
Y. Yamashita, S. Tashiro,* Y. Ishii, T. Uchihashi, N. Matsushita, R. Kubota, and M. Shionoya*
Dalton Trans. 51, 1318–1324 (2022). (Outside front cover, HOT article)
11. Site-selective binding of terpenoids within a confined space of metal-macrocycle framework: Substrate-specific promotion or inhibition of cyclization reactions
S. Tashiro,* W. He, R. Hayashi, Y. Lin, and M. Shionoya*
Org. Chem. Front. 8, 4071–4077 (2021). (Inside front cover)
12. Phase-Dependent Reactivity and Host-Guest Behaviors of a Metallo-Macrocyclic in Liquid and Solid-State Photosensitized Oxygenation Reactions
K. Omoto, S. Tashiro, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 143, 5406–5412 (2021). (Front cover)
13. Mechanistic Studies on Photoinduced Catalytic Olefin Migration Reactions at the Pd(II) Centers of a Porous Crystal, Metal-Macrocyclic Framework
H. Yonezawa, T. Shiraogawa, M. Han, S. Tashiro, M. Ehara, and M. Shionoya*
Chem. Asian J. 16, 202–206 (2021). (Front cover)

14. Face-selective adsorption of a prochiral compound on the chiral pore-surface of metal-macrocycle framework (MMF) directed towards stereoselective reactions
S. Tashiro,* T. Umeki, R. Kubota, and M. Shionoya*
Faraday Discuss. 225, 197–209 (2021).
15. Multipoint Hydrogen Bonding-based Molecular Recognition of Amino Acids and Peptide Derivatives in a Porous Metal-Macrocycle Framework: Residue-Specificity, Diastereoselectivity, and Conformational Control
S. Tashiro,* K. Nakata, R. Hayashi, and M. Shionoya*
Small 17, 2005803 (2021). (Frontispiece)
16. Protonation-induced self-assembly of bis-phenanthroline macrocycles into nanofibers arrayed with tetrachloroaurate, hexachloroplatinate or phosphomolybdate ions
S. Tashiro,* S. Shimizu, M. Kuritani, and M. Shionoya*
Dalton Trans. 49, 13948–13953 (2020). (Back cover)
17. Novel Porous Crystals with Macrocycle-Based Well-Defined Molecular Recognition Sites
S. Tashiro, and M. Shionoya*
Acc. Chem. Res. 53, 632–643 (2020). (Supplementary Cover Art)
18. Core-shell metal-macrocycle framework (MMF): spatially selective dye inclusion through core-to-shell anisotropic transport along crystalline 1D-channels connected by epitaxial growth
S. Tashiro,* S. Mitsui, D. W. Burke, R. Kubota, N. Matsushita, and M. Shionoya*
CrystEngComm 22, 1306–1309 (2020). (Back cover)
19. Molecular recognition of planar and non-planar aromatic hydrocarbons through multipoint Ag–π bonding in a dinuclear metallocycle
K. Omoto, S. Tashiro, and M. Shionoya*
Chem. Sci. 10, 7172–7176 (2019). (Inside back cover)
20. Formation and characterization of charge coupled structure of polyoxometalate particles and a GaAs-based nanowire for readout of molecular charge states
K. Sasaki, S. Okamoto, S. Tashiro, T. Asai, and S. Kasai*
Jpn. J. Appl. Phys. 58, SDDE13 (2019).
21. Preferential Photoreaction in a Porous Crystal, Metal–Macrocycle Framework: Pd^{II}-Mediated Olefin Migration over [2+2] Cycloaddition
H. Yonezawa, S. Tashiro, T. Shiraogawa, M. Ehara, R. Shimada, T. Ozawa, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 140, 16610–16614 (2018).
22. Rational Synthesis of Benzimidazole[3]arenes by Cu^{II}-catalyzed Post-macrocyclization Transformation
S. Tashiro,* T. Umeki, R. Kubota, and M. Shionoya*
Chem. Sci. 9, 7614–7619 (2018). (Back cover)
23. Multifunctional Octamethyltetrasila[2.2]cyclophanes: Conformational Variations, Circularly Polarized Luminescence, and Organic Electroluminescence
M. Shimada, Y. Yamanoi,* T. Ohto, S.-T. Pham, R. Yamada, H. Tada, K. Omoto, S. Tashiro, M. Shionoya, M. Hattori, K. Jimura, S. Hayashi, H. Koike, M. Iwamura, K. Nozaki, and H. Nishihara*
J. Am. Chem. Soc. 139, 11214–11221 (2017).
24. Arrangement of Proteinogenic α-Amino Acids on a Cyclic Peptide comprising Alternate Biphenyl-Cored ζ-Amino Acids
S. Tashiro,* M. Chiba, and M. Shionoya*
Chem. Asian J. 12, 1087–1094 (2017). (Inside cover)
25. Non-Covalent Immobilisation of *p*-Toluenesulfonic Acid in a Porous Molecular Crystal for Size-Specific

Acid-Catalysed Reactions

S. Tashiro,* H. Yonezawa, R. Kubota, T. Umeki, and M. Shionoya*

Chem. Commun. 52, 7657–7660 (2016). (Inside back cover)

26. Chiral Metal–Macrocyclic Frameworks: Supramolecular Chirality Induction and Helicity Inversion of the Helical Macrocyclic Structures
R. Kubota, S. Tashiro, and M. Shionoya*
Chem. Sci. 7, 2217–2221 (2016).
27. Host-Guest Interactions by Metal to Metal Dative Bonding: Recognition of Ruthenocene by a Metallo-Host
K. Omoto, S. Tashiro, and M. Shionoya*
Z. Anorg. Allg. Chem. 641, 2056–2059 (2015).
28. Iridium-Catalyzed Reductive Carbon–Carbon Bond Cleavage Reaction on a Curved Pyridylcorannulene Skeleton
S. Tashiro, M. Yamada, and M. Shionoya*
Angew. Chem. Int. Ed. 54, 5351–5354 (2015).
29. Multipoint Recognition of Ditopic Aromatic Guest Molecules via Ag–π Interactions within a Dimetal Macrocycle
K. Omoto, S. Tashiro, M. Kuritani, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 136, 17946–17949 (2014).
30. *In Situ* X-ray Snapshot Analysis of Transient Molecular Adsorption in a Crystalline Channel
R. Kubota, S. Tashiro, M. Shiro, and M. Shionoya*
Nat. Chem. 6, 913–918 (2014).
31. Simultaneous Arrangement of up to Three Different Molecules on the Pore Surface of a Metal–Macrocyclic Framework: Cooperation and Competition
S. Tashiro, T. Umeki, R. Kubota, and M. Shionoya*
Angew. Chem. Int. Ed. 53, 8310–8315 (2014). (Frontispiece)
32. Cavity-Assembled Porous Solids (CAPSs) for Nanospace-Specific Functions
S. Tashiro, and M. Shionoya*
Bull. Chem. Soc. Jpn. 87, 643–654 (2014).
33. Palladium- or Proton-Induced Submicro Spherical Aggregation of Macroyclic Amphiphiles in Aqueous Solution
S. Tashiro, R. Kubota, M. Kawagoe, and M. Shionoya*
Dalton Trans. 42, 15915–15918 (2013).
34. Discrete and Polymeric, Mono- and Dinuclear Silver Complexes of a Macroyclic Tetraoxime Ligand with Ag^I–Ag^I Interactions
S. Tashiro, J. Tanihira, M. Yamada, and M. Shionoya*
Sensors 13, 5671–5685 (2013).
35. Stimuli-Responsive Synthetic Metallopeptides
S. Tashiro, and M. Shionoya*
Chem. Lett. 42, 456–462 (2013). (Highlight Review)
36. Organic and Organometallic Nanofibers formed by Supramolecular Assembly of Diamond-Shaped Macroyclic Ligands and Pd^{II} Complexes
M. Kuritani, S. Tashiro, and M. Shionoya*

Chem. Asian J. 8, 1368–1371 (2013). (Cover Picture)

37. A Cyclopalladated Complex of Corannulene with a Pyridine Pendant and its Columnar Self-Assembly
M. Yamada, S. Tashiro, R. Miyake, and M. Shionoya*
Dalton Trans. 42, 3300–3303 (2013).
38. Metallo-Foldamers with Backbone-Coordinative Oxime Peptides: Control of Secondary Structures
S. Tashiro, K. Matsuoka, A. Minoda, and M. Shionoya*
Angew. Chem. Int. Ed. 51, 13123–13127 (2012).
39. Non-Covalent Surface Modification of Metal-Macrocycle Framework with Mono-Substituted Benzenes
R. Kubota, S. Tashiro, T. Umeki, and M. Shionoya*
Supramol. Chem. 24, 867–877 (2012).
40. A Ternary Charge-Transfer Complex composed of Cyclotrimeratrylene (CTV) and a Polyoxometalate (POM) with Quinone as an Electronic Modulator
S. Tashiro, S. Hashida, and M. Shionoya*
Chem. Asian J. 7, 1180–1184 (2012).
41. Metal-Macrocycle Framework (MMF): Supramolecular Nano-Channel Surfaces with Shape Sorting Capability
S. Tashiro, R. Kubota, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 134, 2461–2464 (2012).
42. Stacked Platinum Complexes of the Magnus' Salt Type Inside a Coordination Cage
G. H. Clever, W. Kawamura, S. Tashiro, M. Shiro, and M. Shionoya*
Angew. Chem. Int. Ed. 51, 2606–2609 (2012).
43. Heterodinuclear Metal Arrangement in a Flat Macrocyclic with Two Chemically-Equivalent Metal Chelating Sites
M. Kuritani, S. Tashiro, and M. Shionoya*
Inorg. Chem. 51, 1508–1515 (2012).
44. Chiral Recognition of α -Amino Acids by an Optically Active (2S,5S,8S,11S)-2,5,8,11-Tetraethyl Cycloen Cobalt(III) Complex
S. Tashiro, Y. Ogura, S. Tsuboyama, K. Tsuboyama, and M. Shionoya*
Inorg. Chem. 50, 4–6 (2011).
45. Light-Triggered Crystallization of a Molecular Host–Guest Complex
G. H. Clever, S. Tashiro, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 132, 9973–9975 (2010).
46. Inducing α -Helices in Short Oligopeptides through Binding by an Artificial Hydrophobic Cavity
C. Dolain, Y. Hatakeyama, T. Sawada, S. Tashiro, and M. Fujita*
J. Am. Chem. Soc. 132, 5564–5565 (2010).
47. One-Pot, Template Syntheses of a New Class of Metallomacrocycles with a Tetraoxime Cyclic Skeleton
S. Tashiro, A. Minoda, M. Yamada, and M. Shionoya*
Inorg. Chem. 48, 10093–10101 (2009).
48. Inclusion of Anionic Guests inside a Molecular Cage with Palladium(II) Centers as Electrostatic Anchors
G. H. Clever, S. Tashiro, and M. Shionoya*
Angew. Chem. Int. Ed. 48, 7010–7012 (2009).

49. Soft Metal-Mediated Base Pairing with Novel Synthetic Nucleosides Possessing an *O,S*-Donor Ligand
Y. Takezawa, K. Tanaka, M. Yori, S. Tashiro, M. Shiro, and M. Shionoya*
J. Org. Chem. 73, 6092–6098 (2008).
50. Ni(II)-Mediated Self-Assembly of Artificial β -Dipeptides Forming a Macroyclic Tetranuclear Complex with Interior Spaces for In-Line Molecular Arrangement
R. Miyake, S. Tashiro, M. Shiro, K. Tanaka, and M. Shionoya*
J. Am. Chem. Soc. 130, 5646–5647 (2008).
51. Self-Assembly and Host–Guest Chemistry of a 3.5-nm Coordination Nanotube
T. Yamaguchi, S. Tashiro, M. Tominaga, M. Kawano, T. Ozeki, and M. Fujita*
Chem. Asian J. 2, 468–476 (2007).
52. Folding of an Ala-Ala-Ala Tripeptide into a β -Turn via Hydrophobic Encapsulation
S. Tashiro, M. Kobayashi, and M. Fujita*
J. Am. Chem. Soc. 128, 9280–9281 (2006).
53. Peptide Recognition: Encapsulation and α -Helical Folding of a Nine-Residue Peptide within a Hydrophobic Dimeric Capsule of a Bowl-Shaped Host
S. Tashiro, M. Tominaga, Y. Yamaguchi, K. Kato, and M. Fujita*
Chem. Eur. J. 12, 3211–3217 (2006).
54. Selective Recognition of Trp- and Tyr-Rich Oligopeptides by Self-Assembled Coordination Hosts
S. Tashiro, and M. Fujita*
Bull. Chem. Soc. Jpn. 79, 833–837 (2006). (**BCSJ Award**).
55. Folding a De Novo Designed Peptide into an α -Helix through Hydrophobic Binding by a Bowl-Shaped Host
S. Tashiro, M. Tominaga, Y. Yamaguchi, K. Kato, and M. Fujita*
Angew. Chem. Int. Ed. 45, 241–244 (2006).
56. Sequence-Selective Recognition of Peptides within the Single Binding Pocket of a Self-Assembled Coordination Cage
S. Tashiro, M. Tominaga, M. Kawano, B. Therrien, T. Ozeki, and M. Fujita*
J. Am. Chem. Soc. 127, 4546–4547 (2005).
57. A 3.5-nm Coordination Nanotube
T. Yamaguchi, S. Tashiro, M. Tominaga, M. Kawano, T. Ozeki, and M. Fujita*
J. Am. Chem. Soc. 126, 10818–10819 (2004).
58. Pd^{II}-Directed Dynamic Assembly of a Dodecapyridine Ligand into End-Capped and Open Tubes: The Importance of Kinetic Control in Self-Assembly
S. Tashiro, M. Tominaga, T. Kusukawa, M. Kawano, S. Sakamoto, K. Yamaguchi, and M. Fujita*
Angew. Chem. Int. Ed. 42, 3267–3270 (2003).
59. Spectroscopic and Crystallographic Studies on the Stability of Self-Assembled Coordination Nanotubes
M. Aoyagi, S. Tashiro, M. Tominaga, K. Biradha, and M. Fujita*
Chem. Commun. 2036–2037 (2002).
60. Dynamic Aspects in Host-Guest Complexation by Coordination Nanotubes
M. Tominaga, S. Tashiro, M. Aoyagi, and M. Fujita*
Chem. Commun. 2038–2039 (2002).

【解説・総説】

1. 特異な分子認識・配列能を有する環状錯体集積型多孔性結晶 MMF
田代 省平
日本結晶学会誌 64, 231–237 (2022).
2. 環状多核金属錯体の自己組織化による多孔性機能材料の創製
田代 省平
Bull. Jpn. Soc. Coord. Chem. 71, 39–48 (2018).
3. 環状化合物からなる多孔性物質
塩谷 光彦・田代 省平
ナノ空間材料ハンドブック 株式会社エヌ・ティー・エス, pp207–216 (2016).
4. コラニュレン骨格がイリジウムで切れた！—錯体化学研究から誕生した新しい触媒反応
田代 省平・山田 美穂子・塩谷 光彦
化学 70, No.8, 34–38 (2015).
5. ナノ空間での分子吸着の瞬間を捉えた！—X線回折測定を用いた分子吸着過程のスナップショット観察
窪田 亮・田代 省平・塩谷 光彦
化学 70, No.3, 23–27 (2015).
6. 多孔性配位高分子における配位不飽和サイトの化学
田代 省平
Bull. Jpn. Soc. Coord. Chem. 60, 32–33 (2012).
7. 積み上げてつくる多孔性結晶 —孤立空間と中空空間のインターフェースを制御する
田代 省平・窪田 亮・塩谷 光彦
化学 67, No.7, 64–65 (2012).

【特許】

1. 公開番号 2010-195715
環状多座配位子、環状多核金属錯体及びその会合体、並びにそれらの製造方法
国立大学法人東京大学
塩谷 光彦・田代 省平・窪田 亮
出願番号 2009-042699
出願日 平成 21 年 2 月 25 日
2. 公開番号 2010-65019
オキシム型環状金属錯体
国立大学法人東京大学
塩谷 光彦・田代 省平・蓑田 愛
出願番号 2008-207190
出願日 平成 20 年 8 月 11 日
3. アミノ酸残基部分を内包する金属錯体及びアミノ酸残基の認識方法
藤田 誠・田代 省平・吉沢 道人・富永 昌英・河野 正規, 特願 2004-66643

【競争的研究資金(研究代表者)】

1. 公益財団法人 徳山科学技術振興財団 発展研究助成 (令和 6–7 年度) “超分子ノードを活用し

- た非対称結晶ナノ細孔の合理設計と機能化”
- 2. 学術変革領域研究(A) (2.5次元物質科学) 公募研究 (令和6-7年度) “2.5次元凸凹ナノ空間の転写による二次元物質表面での分子配列制御”
 - 3. 学術変革領域研究(A) (メゾヒエラルキーの物質科学) 公募研究 (令和6-7年度) “低対称金属有機多面体の高次階層的自己集合によるメゾヒエラルキー物質の創製”
 - 4. JST さきがけ (原子・分子の自在配列と特性・機能) (令和4-7年度) “結晶内分子配列に基づくバイオリファイナリー”
 - 5. 学術変革領域研究(A) (2.5次元物質科学) 公募研究 (令和4-5年度) “環状中空分子の二次元集積化に基づく2.5次元ナノ空間の創製と機能化”
 - 6. 新学術領域研究 (水圈機能材料) 公募研究 (令和4-5年度) “非対称水和ネットワーク構造を有する多孔性水圈材料の機能化”
 - 7. 公益財団法人 藤森科学技術振興財団 2022年度 研究助成 (令和4年度) “超分子結晶触媒によるフラン誘導体の精密分子認識と立体選択的変換反応の開発”
 - 8. 公益財団法人 徳山科学技術振興財団 2022年度 研究助成 (令和4年度) “金属有機クラスターをノードとした非対称配位高分子の精密設計”
 - 9. 公益財団法人 旭硝子財団 化学・生命分野・研究奨励 (令和3-4年度) “プロトン共役多電子移動とキラルねじれ反転運動が同期する白金三核ナノマシン錯体の合成”
 - 10. 公益財団法人 池谷科学技術振興財団 単年度研究助成 (令和3年度) “認識ポケットを備えた結晶ナノチャネルによる超高速結晶スポンジ法の開発”
 - 11. 公益財団法人 クリタ水・環境科学振興財団 国内研究助成 (令和2年10月1日より1年) “多孔性結晶を観察場とした水-エタノール溶液構造の可視化”
 - 12. 挑戦的研究 (萌芽) (令和元年-2年度) “多孔性配位高分子を鋳型とした相互貫入ジャングルジム型高分子の精密合成”
 - 13. 田中貴金属記念財団 2018年度貴金属に関わる研究助成金 奨励賞 (平成31年度) “分子認識結晶MMFとナノ“金”平糖の高効率複合化と応用化”
 - 14. 新学術領域研究 (ソフトクリスタル) 公募研究 (平成30-31年度) “分子配列能を備えた多孔性結晶細孔におけるソフトクリスチリゼーション法の開発”
 - 15. 挑戦的萌芽研究 (平成28-29年度) “多孔性分子結晶の面選択的接合を介した異方集積体ポーラス材料の創製”
 - 16. 新学術領域研究 (分子アーキテクト) 公募研究 (平成28-29年度) “構造・物性を多状態制御できる超分子錯体ナノファイバーの創製”
 - 17. 若手研究A (平成27-30年度) “結晶細孔内の精密分子配列に基づく超分子酵素の開発”
 - 18. 新学術領域研究 (分子アーキテクト) 公募研究 (平成26-27年度) “柔らかな金属ナノ電線の精密合成と構造・機能制御”
 - 19. 挑戦的萌芽研究 (平成23-24年度) “配位結合駆動型メタロペプチドフォルダマーの創製”
 - 20. 若手研究B (平成20-21年度) “環状多核金属錯体による孤立した水クラスター「ナノ水滴」の構築と精密機能化”

【受賞】

1. 田中貴金属記念財団 2018 年度貴金属に関する研究助成金 奨励賞 平成 31 年 3 月 28 日
"分子認識結晶 MMF とナノ"金"平糖の高効率複合化と応用化"
2. 平成 29 年度錯体化学会研究奨励賞 平成 29 年 9 月 17 日
"環状多核金属錯体の自己組織化による多孔性機能材料の創製"
3. 日本化学会第 93 春季年会 優秀講演賞（学術） 平成 25 年 3 月
"人工オキシムペプチドを用いた金属配位駆動型メタロフォルダマーの構築と可逆な構造変換"
4. Bulletin of the Chemical Society of Japan 誌 BCSJ Award Article 平成 18 年 6 月
"Selective Recognition of Trp- and Tyr-Rich Oligopeptides by Self-Assembled Coordination Hosts"
5. 日本化学会第 85 春季年会 学生講演賞 平成 17 年 3 月
"自己集合性かご型錯体の内部空間におけるペプチドの配列認識と配座制御"

【招待講演】

1. 2023.9.12-17 International Congress on Pure & Applied Chemistry (Bali, Indonesia and Zoom)
Metal-Benzimidazole[3]arene Framework-1 (MBAF-1) with Dynamic Binding Sites in its Structurally Complex Pores
○Shohei Tashiro (Oral)
2. 2022.11.22-27 International Congress on Pure & Applied Chemistry (Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia and Zoom)
Selective Catalytic Conversion of Natural Products in a Confined Nanospace of a Porous Metal-Macrocycle Framework
○Shohei Tashiro (Oral)
3. 2020.8.20-21 Japan-Norway Bilateral Symposium from Fundamental Chemistry to Porous Materials: Theory and Experiment (IMS Zoom Online)
Porous Metal-Macrocycle Framework (MMF): Precise Molecular Arrangement and Selective Catalytic Reactions
○Shohei Tashiro (Oral)
4. 2017.6.23-25 Japan-China Joint Interdisciplinary Symposium on Coordination-based Hybrid Materials (分子科学研究所 岡崎コンファレンスセンター・愛知県岡崎市)
Metallomacrocycle-assembled Porous Crystal: Dissymmetric Chemical Modification for Designing Precise Nano-reactors
○Shohei Tashiro (Oral)
5. 2017.6.9-10 第 17 回リング・チューブ超分子研究会シンポジウム (北海道大学 フロンティア応用科学研究所棟・北海道札幌市)
超分子酵素を志向した環状錯体集積型多孔性結晶の機能化
○田代 省平 (口頭)