

稲垣伸二 (計画 A01 班)

学会発表

1. 稲垣伸二, “メソポーラス物質の機能と人工光合成系の構築”, 日本無機薬品協会 第 26 回技術講演会, (, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
2. 脇稔, 前川佳史, 稲垣伸二, “ルテニウム固定化メソポーラス有機シリカの酸素生成光触媒”, 日本化学会 第 97 春季年会, 3A9-18 (横浜, 日本, 2017 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
3. 後藤康友, 溝下, 前川佳史, 吉田彰宏, 八須和子, 白井孝, 松田昭生, 天野純子, 稲垣伸二, “メソポーラス有機シリカを用いたレーザー脱離イオン化質量分析”, 日本化学会 第 97 春季年会, 2E7-52 (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
4. HIMIYAMA, Tomoki; WAKI, Minoru; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi; INAGAKI, Shinji, “Photocatalytic hydrogen evolution reaction catalyzed by a mesoporous organosilica covalently linked with an iron dinuclear complex”, 日本化学会 第 97 春季年会, 2PA-166 (横浜, 日本, 2017 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
5. YAMANAKA, Ken-ichi; MAEGAWA, Yoshifumi; INAGAKI, Shinji, “Femtosecond Diffuse Reflectance Spectroscopy of 2,2'-Bipyridine Moieties Embedded in Periodic Mesoporous Organosilica”, 日本化学会 第 97 春季年会, 1PA-057 (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
6. MAEGAWA, Yoshifumi; WAKI, Minoru; INAGAKI, Shinji, “Crystal-like Bipyridine-bridged Periodic Mesoporous Organosilica: Novel Catalyst Support for immobilization of Homogeneous Transition Metal Complex Catalyst”, 日本化学会 第 98 春季年会, 1PC-027 (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
7. H. Takeda, Y. Goto, S. Inagaki, “Mesoporous Organosilica-Based Heterogeneous Molecular Photocatalysts for Solar Energy Conversion”, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, SYM3.25 (Lisbon, Portugal, 2017 年 3 月) <http://www.hybridmaterialsconference.com/>
8. S. Inagaki, “Heterogeneous molecular photocatalysis for solar energy conversion”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017) , IL1-03 (Kyoto, Japan, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/> [招待講演]
9. Masaki YOSHIDA, Kento SAITO, Hiroki MATSUKAWA, Sae YANAGIDA, Atsushi KOBAYASHI, Yoshifumi MAEGAWA, Shinji INAGAKI, Masako KATO, “Photophysical properties and hydrogen-evolving reaction of platinum(II) complexes immobilized on the periodic mesoporous organosilica”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017) , P2-09 (Kyoto, Japan, 2017 年 3 月)

<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>

10. Hitoshi ISHIDA, Masato SEKINE, Kyohei KITAMURA, Yusuke KURAMOCHI, Yoshifumi MAEGAWA, Yasutomo GOTO, Shinji INAGAKI, "Photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction by bipyridyl periodic mesoporous organosilica (BPy-PMO) containing two different ruthenium complexes as photosensitizing and catalytic sites", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), P5-31 (Kyoto, Japan, 2017年3月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
11. 稲垣伸二, "メソポーラス物質を利用した固体分子光触媒系の構築", 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 第5回最終公開シンポジウム, O-17 (東京, 日本, 2017年1月)
12. 稲垣伸二, "メソポーラス物質を利用した固体分子光触媒系の構築", 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 第5回最終公開シンポジウム, P-02 (東京, 日本, 2017年1月)
13. 松川 大輝・柳田 沙瑛・斎藤 賢人・吉田 将己・小林 厚志・前川 佳史・稲垣 伸二・加藤 昌子, "メソポーラス有機シリカ担持白金(II)錯体を用いた光水素発生反応", 化学系学協会北海道支部 2017年冬季研究発表会, P042 (札幌, 日本, 2017年1月)
14. 稲垣伸二, "メソポーラス有機シリカを利用した固体分子触媒系の構築", 北海道大学 第396回触媒科学研究所コロキウム, (札幌, 日本, 2017年1月) [招待講演]
15. 後藤康友・堀井満正・前川佳史・猪飼正道・脇稔・稲垣伸二, "ビピリジン基架橋シリカナノチューブの合成", 第32回ゼオライト研究発表会, A13 (東京, 日本, 2016年12月)
16. 脇稔・前川佳史・山田有理・稲垣伸二, "ルテニウム錯体系光増感剤を表面固定したメソポーラス有機シリカによる光触媒特性", 第32回ゼオライト研究発表会, C1 (東京, 日本, 2016年12月)
17. 稲垣伸二, "メソポーラス物質を利用した低環境負荷型触媒の創製", 平成28年度名古屋コンファレンス・創立75周年記念講演「低環境負荷社会を実現する最先端材料」, (名古屋, 日本, 2016年11月) [招待講演]
18. 稲垣伸二, "メソポーラス物質の発見の経緯と応用展開", 第64回中国四国産学連携化学フォーラム, (松山, 日本, 2016年11月) [招待講演]
19. 稲垣伸二, "光を捕集する「人工の葉」～植物に迫る人工光合成～", 日本化学会秋季事業 第6回CSJ化学フェスタ2016, (東京, 日本, 2016年11月) <http://www.csj.jp/festa/2016/program.html> [招待講演]
20. S. Inagaki, "Periodic Mesoporous Organosilica-Based Heterogeneous Molecular Catalysis for Solar Energy Conversion and Sustainable Organic Synthesis", King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)でのセミナー (Thuwal, サウジアラビア, 2016年9月) [招待講演]

21. 白井聡一、後藤康友、前川佳史、脇稔、稲垣伸二、“計算と実験の連携によるビビリジンシリカ細孔表面に形成された金属錯体の電子状態解析とその制御”，分子科学会 第10回分子科学討論会 2016 神戸, 2P057 (神戸, 日本, 2016年 9月)
22. 白井聡一、後藤康友、前川佳史、脇稔、稲垣伸二、“計算と実験の連携によるビビリジンシリカ細孔表面 Ru 錯体および Re 錯体の電子状態の解析と制御”，2016年光化学討論会, 3P092 (東京, 日本, 2016年 9月)
23. 稲垣伸二, “メソポーラス物質の合成と太陽エネルギー変換技術への応用”, 日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム, 2M17 (東広島, 日本, 2016年 9月)  
<http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/>[招待講演]
24. 稲垣伸二, “Ru 錯体を細孔壁の内部に導入したメソポーラス物質”, 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」第5回合同班会議, (日本, 2016年 8月)
25. 齋藤賢人、吉田将己、小林厚志、前川佳史、稲垣伸二、加藤昌子, “メソポーラス有機シリカへの種々の白金錯体の固定化と発光特性”, 第28回配位化合物の光化学討論会, O-06B (京都, 日本, 2016年 8月)
26. S. Inagaki, “Mesoporous Organosilica Chelating Ligand for Heterogeneous Metal Complex Catalysis”, Pre-symposium of 16th International Congress on Catalysis (16th ICC-Pre)& 2nd International Symposium, IL4 (札幌, 日本, 2016年 6月)  
<http://www.cat.hokudai.ac.jp/fukuoka/16ICCpre/>[招待講演]
27. 稲垣伸二, “メソポーラス有機シリカの光捕集アンテナ機能と人工光合成の構築”, 第5回 JACI-GSC シンポジウム, (神戸, 日本, 2016年 6月) [招待講演]
28. S. Inagaki, “Mesoporous Organosilica-Based Heterogeneous Molecular Catalysis for Sustainable Organic Synthesis”, 8th Singapore Catalysis Society Annual Forum, (Singapore, 2016年 5月) [招待講演]
29. Minoru Waki, Yoshifumi Maegawa, Shinji Inagaki, “Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction of Rhenium/Ruthenium Integrated Mesoporous Organosilica”, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, 2P-15 (Osaka, Japan, 2016年 4月)  
<http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/>
30. 鈴木裕・竹田浩之・前川佳史・猪飼正道・稲垣伸二・石谷治, “マンガン錯体を内包したメソポーラス有機シリカの合成とその CO<sub>2</sub> 還元光触媒機能”, 日本化学会 第96春季年会, (京都, 日本, 2016年 3月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
31. YAMANAKA, Ken-ichi; MAEGAWA, Yoshifumi; INAGAKI, Shinji, “Excited-State Dynamics of 2,2'-Bipyridine Moieties Embedded in Periodic Mesoporous Organosilica”, 日本化学会 第96春季年会, (京都, 日本, 2016年 3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
32. 脇稔、前川佳史、山田有理、稲垣伸二, “金属錯体集積化メソポーラス有機シリカの固

- 体光触媒”, 日本化学会 第 96 春季年会, (京都, 日本, 2016 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
33. 脇稔、前川佳史、山田有理、 稲垣伸二, “レニウム/ルテニウム錯体を導入したメソポーラス有機シリカ光触媒の構築”, 文部科学省人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合 第 4 回公開シンポジウム, P-02 (東京, 日本, 2016 年 1 月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2016/sympo04/index.html>
  34. 稲垣伸二, “メソポーラス有機シリカを利用した高度な分子反応場の構築”, 高分子学会講演会 次元制御高分子の合成と機能 -次元の異なる未来材料への誘い-, (東京, 日本, 2016 年 1 月) <https://www.spsj.or.jp/entry/annaidetail.asp?kaisaino=1094>[招待講演]
  35. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, “Artificial Light-Harvesting Antenna Systems as Models of Chlorosomes Using Mesoporous Silica”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem), (Honolulu, USA, 2015 年 12 月) <http://www.pacifichem.org/meeting-logistics/pacifichem-2015-photos/>
  36. Shinji Inagaki, “Periodic Mesoporous Organosilicas as a New Solid Support for Heterogeneous Molecular Catalysis”, ゲント大学ミニシンポジウム, (belgium, belgium, 2015 年 12 月) [招待講演]
  37. 齋藤賢人・吉田将己・小林厚志・前川佳史・稲垣伸二・加藤 昌子, “メソポーラス有機シリカ上への種々の発光性白金(II)錯体の担持とその光物性”, 日本化学会秋季事業第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, P9-049 (東京, 日本, 2015 年 10 月)  
<http://www.csj.jp/festa/2015/>
  38. 稲垣伸二, “メソポーラス材料を利用した生体模倣触媒の構築に向けて”, 日本セラミックス協会平成 27 年度資源・環境関連材料部会/講演会, (名古屋, 日本, 2015 年 10 月) <http://www.ceramic.or.jp/bgenryo/>[招待講演]
  39. 稲垣伸二、前川佳史、脇稔、後藤康友、原賢二, “金属錯体触媒の革新的固定化担体”, 第 116 回触媒討論会, P073 (三重, 日本, 2015 年 9 月) <http://www.shokubai.org/116/>
  40. Shinji Inagaki, “Mesoporous Organosilica-Based Heterogeneous Molecular Catalysis for Sustainable Organic Synthesis”, XVIII International Sol-Gel Conference (SOL-GEL 2015), I-Th-15-03 (京都, 日本, 2015 年 9 月) <http://kuchem.kyoto-u.ac.jp/solgel2015/>[招待講演]
  41. Shinji Inagaki, “Mesoporous Organosilica Support for Efficient Heterogeneous Metal Complex Catalysis”, The 9th International Mesoporous Material Symposium (IMMS-9), KL-07 (QUEENSLAND, Australia, 2015 年 8 月)  
<http://www.imms9.org/>[招待講演]

42. 稲垣伸二, “メソポーラス材料の合成と機能開拓”, Clayteam アカデミックシンポジウム「ハイブリッド材料」研究開発のブレークスルーを振り返る, (東京, 日本, 2015年7月) [https://unit.aist.go.jp/cpt/clayteam/event/index\\_archives/index2015.html](https://unit.aist.go.jp/cpt/clayteam/event/index_archives/index2015.html)[招待講演]
43. Xiao Liu, Yoshifumi Maegawa, Yasutomo Goto, Shinji Inagaki, “Mesoporous chelating ligand for heterogeneous metal complex catalysis of water oxidation”, International Symposium of Zeolites and Microporous Crystals 2015 (ZMPC 2015), (札幌, 日本, 2015年6月) <http://www.knt.co.jp/ec/2015/zmpc/>
44. Yasutomo Goto, Yutaro Ueda, Yoshifumi Maegawa, Hiroyuki Takeda, Osamu Ishitani, Shinji Inagaki, “Synthesis of Mesoporous Organosilica Nanoparticles and their Light Harvesting Properties”, International Symposium of Zeolites and Microporous Crystals 2015 (ZMPC 2015), (札幌, 日本, 2015年6月) <http://www.knt.co.jp/ec/2015/zmpc/>
45. Shinji Inagaki, “Periodic Mesoporous Organosilica for Energy and Environmental Applications”, 2015 International Conference on Nanospace Materials —from fundamental to Advanced Applications— (ICNM 2015), (Taipei, Taiwan, 2015年6月) [招待講演]
46. 稲垣伸二, “固定化イリジウム錯体による水の酸化反応”, 文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換:実用化に向けて, (日本, 年月)
47. Hiroyuki Takeda, Yutaro Ueda, Tatsuto Yui, Kazuhide Koike, Yasutomo Goto, Masataka Ohashi, Takao Tani, Shinji Inagaki, Osamu Ishitani, “Light-harvesting Photocatalyst for Artificial Photosynthesis Based on Molecular Assembly Using Periodic Mesoporous Organosilicas and Metal Complexes”, 11th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments (SNCPP15), (滋賀, 日本, 2015年5月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp15/>[招待講演]
48. 稲垣伸二, “ナノ空間材料を利用した固体分子触媒系の構築”, 日本化学会 第95春季年会 (2015), 1S5-08 (千葉, 日本, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>[招待講演]
49. 稲垣伸二, “光捕集アンテナ機能を有する分子光触媒”, 日本化学会 第95春季年会 (2015), 3A3-35 (千葉, 日本, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>[招待講演]
50. 前川佳史, 稲垣伸二, “メソポーラス有機シリカ固定化イリジウム触媒による触媒的 C-H 酸化反応”, 日本化学会 第95春季年会 (2015), 1F3-10 (千葉, 日本, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

51. 前川佳史, 後藤康友, 稲垣伸二, “ビピリジン PMO : 金属錯体触媒の革新的固定担体”, 日本化学会 第 95 春季年会 (2015), 1PC- 049 (千葉, 日本, 2015 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>
52. 後藤康友, 前川佳史, 猪飼正道, 稲垣伸二, “固体配位子を利用した水素生成光触媒系の構築”, 「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」第 3 回公開シンポジウム, P-02 (東京, 日本, 2015 年 1 月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2015/sympo03/index.html>
53. 後藤康友, “メソポーラス有機シリカの光捕集アンテナ機能とその応用”, 日本ファインセラミックス協会第 29 回 JFCA テクノフェスタ, OP-2 (東京, 日本, 2015 年 1 月)  
<http://www.jfca-net.or.jp/contents/view/1463/>第 29 回 JFCA テクノフェスタ – ニーズとシーズの出会いを求めて – [招待講演]
54. M. Waki, Y. Maegawa, K. Hara, Y. Goto, S. Inagaki, “Mesoporous Organosilica Chelating Ligand for Efficient Heterogeneous Metal Complex Catalysts”, 2nd Euro-Asia Zeolite Conference, OP-02 (Nice, France, 2015 年 1 月)  
<http://www.euroasia2015.org/index.php/ea/2015>
55. S. Inagaki, “Periodic Mesoporous Organosilicas for Environmental and Energy Applications”, The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), 5C15IL (茨城, 日本, 2014 年 12 月) <http://main.spsj.or.jp/ipc2014/>[招待講演]
56. 後藤康友, 上田裕太郎, 前川佳史, 竹田浩之, 石谷治, 稲垣伸二, “メソポーラス有機シリカナノ粒子の合成と光捕集アンテナ機能”, 第 30 回ゼオライト研究発表会, A01 (東京, 日本, 2014 年 11 月) <http://www.jaz-online.org/index.html> (2014 年度研究会のページは削除)
57. 劉曉, 後藤康友, 前川佳史, 大砂哲, 稲垣伸二, “Organosilica Nanotubes with a Chelating Ligand in their Walls”, 第 30 回ゼオライト研究発表会, A02 (東京, 日本, 2014 年 11 月) <http://www.jaz-online.org/index.html> (2014 年度研究会のページは削除)
58. S. Inagaki, “Light-harvesting molecular photocatalysis based on periodic mesoporous organosilicas”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014), IL1-05 (兵庫, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/index.html>[招待講演]
59. 白井聡一, 山田有理, 前川佳史, 稲垣伸二, “メソ細孔有機シリカの細孔表面に形成された Re 錯体の電子状態解析”, 光化学協会 2014 年光化学討論会, 2P105 (北海道, 日本, 2014 年 10 月) <http://photochemistry.jp/2014/index.html>
60. 山中健一, 劉曉, 後藤康友, 稲垣伸二, “フェニレンシリカナノチューブの励起状態ダイナミクス”, 光化学協会 2014 年光化学討論会, 3P046 (北海道, 日本, 2014 年 10 月)  
<http://photochemistry.jp/2014/index.html>

61. 稲垣伸二, "Unique Photochemistry of Metal Complex-Mesoporous Ogranosilica Hybrid Systems", 光化学協会 2014 年光化学討論会, IL04 (北海道, 日本, 2014 年 10 月) <http://photochemistry.jp/2014/index.html>[招待講演]
62. 白井聡一, 山田有理, 前川佳史, 稲垣伸二, "メソ多孔有機シリカの細孔表面に形成された Re 錯体の吸収スペクトルに関する理論的研究", 分子科学会第 8 回分子科学討論会, 1P127 (広島, 日本, 2014 年 9 月) <http://www.molsci.jp/2014/program.html>
63. S. Inagaki, "Light-Harvesting Scaffold for Construction of Heterogeneous Molecular Photocatalysts", 1st UK-Japan bilateral workshop on solar fuel (日英セミナー), (東京, 日本, 2014 年 9 月) [招待講演]
64. 稲垣伸二, "ナノ空間材料を利用した新しい分子光化学", 日本化学会「低次元系光機能材料研究会」第 3 回サマーセミナー「無機-有機複合材料の光化学と新展開」, (新潟, 日本, 2014 年 9 月) <http://photolowd.chemistry.or.jp/>[招待講演]
65. 稲垣伸二, "環境・エネルギー技術に貢献するナノ空間材料", 平成 26 年度第一回クリーンエネルギー材料産学官研究会シンポジウム, (神奈川, 日本, 2014 年 7 月) <http://www.gmi-ynu.org/?p=2442>[招待講演]
66. Y. Maegawa, K. Hara, Y. Goto, A. Fukuoka, S. Inagaki, "Heterogeneous Catalysis of Iridium Complex with Bipyridine - PMO as A Solid Ligand for Direct C - H Borylation of Arenes", The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), O-D23 (京都, 日本, 2014 年 6 月) <https://www.shokubai.org/tocat7/index.htm>
67. X. Liu, Y. Maegawa, Y. Goto, S. Inagaki, "Enhanced Stability of Ir - Cp\* Water Oxidation Catalyst Based on Periodic Mesoporous Organosilicas", The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), GP1131 (京都, 日本, 2014 年 6 月) <https://www.shokubai.org/tocat7/index.htm>
68. 白井聡一, 山田有理, 前川佳史, 稲垣伸二, "メソ細孔有機シリカの細孔表面に形成された金属錯体の電子状態解析", 理論化学研究会第 17 回理論化学討論会, 1P16 (愛知, 日本, 2014 年 5 月) <http://www.rkk-web.jp/theochem17/>
69. 稲垣伸二, "メソポーラス有機シリカの光捕集機能と人工光合成への応用", 日本化学会研究会低次元系光機能材料研究会第 3 回研究講演会 -低次元系光機能材料と人工光合成-, (東京, 日本, 2014 年 5 月) <http://photolowd.chemistry.or.jp/index.files/symposia3.html>[招待講演]
70. 稲垣伸二, "低環境負荷型化学プロセスに貢献する錯体触媒の新しい固定化担体", 日本化学会第 94 春季年会 (2014), 3G6-10 (愛知, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>[招待講演]
71. S. Inagaki, "Light-harvesting Photocatalysis system for CO<sub>2</sub> Reduction Mimicking Natural Photosynthesis", I<sup>2</sup>CNER & ACT-C JOINT SYMPOSIUM -ADVANCED

MOLECULAR TRANSFORMATIONS FOR SUSTAINABLE ENERGY FUTURE-,  
(福岡, 日本, 2014 年 1 月) [http://i2cner.kyushu-  
u.ac.jp/symposia2014/ja/index.html](http://i2cner.kyushu-u.ac.jp/symposia2014/ja/index.html)[招待講演]