

井上晴夫 (計画 A02 班)

学会発表

1. Haruo Inoue, Fazalrahman Kuttassery, Siby Mathew, Sebastian Nybin Remello, Arun Thomas, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, “水の酸化の新展開”, 日本化学会第 97 春季年会 中長期シンポジウム 人工光合成 2017, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
2. HASSAN Syed Zahid · NABETANI Yu · UCHIKOSHI Akino · MIYAJIMA Souki · TACHIBANA Hiroshi · INOUE Haruo, “Synthesis and nanostructure studies of azobenzene/niobate hybrid nanoscrolls”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
3. KUTTASSERY Fazalurahman · YAMAMOTO Daisuke · ONUKI Satomi · NABETANI Yu · TACHIBANA Hiroshi · INOUE Haruo, “Aluminum Porphyrin Based Supramolecular Catalyst for Artificial Photosynthesis”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
4. THOMAS Arun · KUTTASSERY Fazalurahman · REMELLO Sebastian Nybin · MATHEW Siby · DAISUKE Yamamoto · YU Nabetani · HIROSHI Tachibana · HARUO Inoue, “Utilization of Tin(IV) Porphyrins as Potential Candidates for Water Oxidation in Artificial Photosynthesis”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
5. 山本 大亮 · 高 榕輝 · 鍋谷 悠 · 立花 宏 · 井上 晴夫, “p 型半導体界面における可視光誘起 CO₂還元システムの構築”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
6. KUTTASSERY Fazalurahman · MATHEW Siby · YAMAMOTO Daisuke · ONUKI Satomi · NABETANI Yu · TACHIBANA Hiroshi · INOUE Haruo, “Earth-abundant aluminum porphyrins as molecular catalyst for water oxidation”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
7. REMELLO Sebastian Nybin · KUTTASSERY Fazalurahman · HIRANO Takehiro · YAMAMOTO Daisuke · ONUKI Satomi · NABETANI Yu · TACHIBANA Hiroshi · INOUE Haruo, “Silicon porphyrins for electrochemical water activation”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
8. 鍋谷 悠 · HASSAN SYED ZAHID · 堀口 治男 · 立花 宏 · 井上 晴夫, “pH 制御下で作製した層状複合体のナノ構造と光形態変化”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
9. Haruo Inoue, Fazalrahman Kuttassery, Siby Mathew, Sebastian Nybin Remello, Arun Thomas, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, and Hiroshi Tachibana,

“ONE-ELECTRON INITIATED TWO-ELECTRON OXIDATION OF WATER CATALYZED BY MOLECULAR CATALYSTS COMPOSED OF EARTH ABUNDANT ELEMENTS”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]

10. Sebastian Nybin REMELLO, Fazalurahman KUTTASSERY, Takehiro HIRANO, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “Electrochemical approach towards artificial photosynthesis utilizing ubiquitous silicon”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
11. Yu NABETANI, Fazalurahman KUTTASSERY, Siby MATHEW, Daisuke YAMAMOTO, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “Excited state dynamics of aluminum(III) porphyrins in solution by femtosecond transient absorption spectroscopy”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
12. Fazalurahman KUTTASSERY, Siby MATHEW, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “Hydrogen peroxide generation induced by one-electron oxidation of earth-abundant aluminum porphyrins”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
13. Arun THOMAS, Fazalurahman KUTTASSERY, Sebastian Nybin REMELLO, Siby MATHEW, Daisuke YAMAMOTO, Yu NABETANI, Satomi ONUKI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “Tin(IV) porphyrins as molecular catalysts for water oxidation”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
14. Siby MATHEW, Fazalurahman KUTTASSERY, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “A supramolecular aluminum porphyrin with high stability for water oxidation”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
15. Daisuke YAMAMOTO, Youki KOU, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, “Fabrication of visible light induced CO₂ reduction system on p-type semiconductor to be coupled with water oxidation system”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
16. 井上晴夫, “日本が牽引する人工光合成”, 日本化学会化学フェスタ, (東京, 日本, 2016 年 11 月) [招待講演]
17. Haruo Inoue, “One-electron Initiated Two-electron Oxidation of Water Catalyzed by Aluminum Porphyrins, Incorporating Earth’s Most Abundant Metal as the Central Ion”,

- PRiME 2016, (ホノルル, 米国, 2016 年 10 月) [Keynote lecture]
18. Haruo Inoue, "Water Splitting through Two-Electron Processes by Earth Abundant Metal Complexes", Elsevier Special Symposium II Photochemistry and Energy Conversion, (東京, 日本, 2016 年 9 月) [Invited lecture]
 19. 鍋谷 悠・Hassan Syed Zahid・堀口 治男・立花 宏・井上 晴夫, "アゾベンゼン/ニオブ酸複合薄膜の微細構造と光機能", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 20. 山本 大亮・高 榕輝・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, "p-型半導体界面における可視光誘起型 CO₂ 光還元", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 21. S. Mathew・F. Kuttassery・D. Yamamoto・S. Onuki・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue, "Supramolecular water oxidation catalyst for artificial photosynthesis", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 22. S. Hassan・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue, "Photoresponsive Azobenzene/Niobate Hybrid Nanoscrolls: Photo-reactivity and nanostructure", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 23. F. Kuttassery・S. Mathew・S. Sagawa・D. Yamamoto・S. Onuki・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue, "Hydrogen peroxide generation through two-electron water oxidation on earth-abundant aluminum porphyrins,", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 24. S. Remello・F. Kuttassery・T. Hirano・D. Yamamoto・S. Onuki・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue, "Silicon porphyrin complexes for water oxidation catalysis", 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 25. Haruo Inoue, "Solar Hydrogen by Artificial Photosynthesis", the 1st International Symposium on Hydrogen Energy-based Society, (東京, 日本, 2016 年 8 月) [Invited lecture]
 26. Haruo Inoue, "Two-Electron Oxidation of Water Catalyzed by Earth Abundant Molecular Catalysts", UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (東京, 日本, 2016 年 6 月) [Invited lecture]
 27. Haruo Inoue, "Oxidation of Water Catalyzed by Aluminum Complexes, Incorporating Earth's Most Abundant Metal as the Central Ion", the 6th Forum on Artificial Photosynthesis, (京都, 日本, 2016 年 3 月) [Invited lecture]
 28. 山本大亮・高 榕輝・NAIR V. Pratheesh・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫, "p 型半導体界面における可視光誘起 CO₂ 還元", 日本化学会第 96 春期年会, 1B1-48 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 29. HASSAN, Syed Zahid; RAMAKRISHNAN, Vivek; Horiguchi, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo,

- “Photoreactivity and structure analysis of supramolecular azobenzene moiety in nanolayered microenvironment”, 日本化学会第 96 春期年会, 2D3-27 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
30. 小貫聖美・MATHEW Siby・Kuttassery Fazalurahman・山本大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫, “ポルフィリン-半導体を用いた可視光誘起酸素化反応”, 日本化学会第 96 春期年会, 2H5- 39 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 31. THOMAS, Arun; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; ONUKI, Satomi; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, “NOVEL SYNTHETIC METHODOLOGY OF WATER SOLUBLE CATIONIC TIN PORPHYRINS IN WATER AT AMBIENT TEMPERATURE TOWARDS ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS”, 日本化学会第 96 春期年会, 2H5-41 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 32. MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, “Supramolecular Environment with Protective Effect on Water Oxidation Catalyst for Artificial Photosynthesis”, 日本化学会第 96 春期年会, 2H5-43 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 33. KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; SAGAWA, Shogo; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, “Novel Two-electron Water Activation Methodology using Aluminum Porphyrins with Low Over-potential”, 日本化学会第 96 春期年会, 2D6-44 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 34. REMELLO, Sebastian Nybin; KUTTASSERY, Fazalurahman; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, “Water Oxidation Catalyzed by Ubiquitous Silicon based Molecular Catalyst”, 日本化学会第 96 春期年会, 2D6-46 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 35. 鍋谷 悠・RAMAKRISHNAN Vivek・HASSAN Syed Zahid・堀口治男・立花 宏・井上晴夫, “層状複合体が示す光形態変化と反応メカニズム”, 日本化学会第 96 春期年会, 3D3-36 (京都, 日本, 2016 年 3 月)
 36. Haruo Inoue, “人工光合成の現状と将来展望”, JST シンポジウム, (名古屋, 日本, 2016 年 2 月) [特別講演]
 37. Haruo Inoue, Yoki Ko, Pratheesh V.Nair, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, and Hiroshi Tachibana, “Molecular mechanism of the photochemical CO₂ reduction sensitized by rhenium bipyridine complexes”, Pacificchem 2015 Symposium on CO₂ reduction, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月) [Invited lecture]
 38. Haruo Inoue, Yu Nabetani, Haruo Horiguchi, Zhiwei Tong, Zahid Hassen, and Hiroshi Tachibana, “Photo-responsive artificial muscle model unit in microenvironment with supramolecular interaction and cooperation”, Pacificchem 2015, Supramolecular ChemistryTurro Symposium, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月) [Invited lecture]

39. Syed Zahid Hassan, Vivek Ramakrishnan, Haruo Horiguchi, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "How reactive are supramolecular azobenzene moiety in nanolayered microenvironment?", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
40. Yu Nabetani, Haruo Horiguchi, Syoichi Matsukura, Syed Zahid Hassan, Vivek Ramakrishnan, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Mechanism of photo-induced nanosheet sliding on azobenzene/niobate hybrids", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
41. Satomi Onuki, Daisuke Yamamoto, Siby Mathew, Fazalurahman Kuttassery, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Visible-light-induced oxidation of water using Al porphyrin adsorbed on semiconductor", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
42. Arun Thomas, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Satomi Onuki, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Photophysical and electrochemical study of tin porphyrins as molecular catalyst for artificial photosynthesis", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
43. Sebastian Remello, Takehiro Hirano, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Tailoring the redox properties of silicon porphyrins for water activation", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
44. Siby Mathew, Fazalurahman Kuttassery, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Exploring the possibilities of guest-host supramolecular systems of earth abundant metal incorporated molecular catalyst for artificial photosynthesis", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
45. Daisuke Yamamoto, Yoki Ko, Pratheesh Nair, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Light induced CO₂ reduction on p-type semiconductor by zinc porphyrin and rhenium complex hybrid system", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
46. Fazalurahman Kuttassery, Siby Mathew, Shogo Sagawa, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, "Two-electron water activation on earth abundant aluminum porphyrins as a key-step for artificial photosynthesis", Pacificchem 2015, (Honolulu, 米国, 2015 年 12 月)
47. Haruo Inoue, "How can we get through the Bottle Neck in Artificial Photosynthesis? An Alternative Route of Water Oxidation", the 3rd International Symposium on the Photofunctional Chemistry of Complex Systems, (Maui, Hawaii, 米国, 2015 年 12 月) [Plenary lecture]
48. 井上晴夫, "人工光合成の現状と将来展望: 科研費新学術領域および JST さきがけプロジェクトにおける人工光合成関連研究", 学術会議シンポジウム, 2015 年 12 月, 招待

- 講演, (東京, 日本, 2015 年 12 月) [招待講演]
49. 井上晴夫, “分子触媒による人工光合成の新展開”, 第 2 2 回光触媒シンポジウム, (東京, 日本, 2015 年 12 月) [招待講演]
 50. Haruo Inoue, “How can we get through the bottle neck in Artificial Photosynthesis? : An Alternative Route of Water Oxidation”, MANA-RSC Symposium, (筑波, 日本, 2015 年 10 月) [Plenary lecture]
 51. 鍋谷悠, RAMAKRISHNAN Vivek, HASSAN Syed Zahid, 山本大亮, 嶋田哲也, 立花宏, 井上晴夫, “光応答性層状複合体のナノ構造と反応メカニズム”, 2015 年度光化学討論会, 1C18 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 52. S. Hassan, V. Ramakrishnan, H. Horiguchi, D. Yamamoto, Y. Nabetani, H. Tachibana, H. Inoue, “Role of supramolecular azobenzene in shrinkage/expansion of nanolayered material”, 2015 年度光化学討論会, 1P039 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 53. F. Kuttassery, S. Mathew, S. Sagawa, D. Yamamoto, S. Onuki, Y. Nabetani, H. Tachibana, H. Inoue, “Molecular Water Oxidation Catalysis on Aluminum Porphyrins”, 2015 年度光化学討論会, 2B05 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 54. 小貫 聖美, Mathew Siby, Kuttassery Fazalurahman, 山本大亮, 鍋谷悠, 立花宏, 井上晴夫, “ポルフィリン-半導体の吸着様式と光反応”, 2015 年度光化学討論会, 2P059 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 55. A. Thomas, D. Yamamoto, Y. Nabetani, S. Onuki, H. Tachibana, H. Inoue, “Photoelectrochemical studies of Tin porphyrins as a potential candidate of the water oxidation catalyst”, 2015 年度光化学討論会, 2P064 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 56. S. Mathew, F. Kuttassery, D. Yamamoto, S. Onuki, Y. Nabetani, H. Tachibana, H. Inoue, “Exploring the use of supramolecular assemblies of aluminum porphyrin for water activation”, 2015 年度光化学討論会, 2P066 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 57. S. Remello, T. Hirano, F. Kuttassery, D. Yamamoto, Y. Nabetani, S. Onuki, H. Tachibana, H. Inoue, “Molecular catalyst for water activation using ubiquitous silicon as metal center”, 2015 年度光化学討論会, 2P076 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 58. 山本大亮, 高榕輝, NAIR V. Pratheesh, 鍋谷悠, 立花宏, 井上晴夫, “p 型半導体界面を用いる CO₂ 光還元システムの構築”, 2015 年度光化学討論会, 3P055 (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 59. 井上晴夫, “人工光合成の現状と展望”, 第 2 9 回カロテノイド研究談話会, (東京, 日本, 2015 年 9 月) [特別講演]
 60. 井上晴夫, “Visible light induced water splitting catalyzed by earth abundant metalloporphyrins”, Photocatalysis 1, (東京, 日本, 2015 年 9 月) [Invited lecture]
 61. 井上晴夫, “人工光合成の現状と将来展望”, 第 3 8 回 日本化学会東北支部教師のための化学教育講座, (山形, 日本, 2015 年 8 月) [特別講演]

62. Haruo Inoue, "An Alternative Route of Water Oxidation in Artificial Photosynthesis: two-electron oxidative activation for hydrogen peroxide formation", Workshop on Single Molecular/Nanoparticle Spectroscopy and Imaging 2015, Plenary Talk, (Shinchu, Taiwan, 2015 年 7 月) [Plenary lecture]
63. Haruo Inoue, "Artificial Photosynthesis", the 4th Hsinchu Summer Course, National Chiao Tung University, (Shinchu, Taiwan, 2015 年 7 月) [Plenary lecture]
64. 井上晴夫, "人工光合成の現状と将来展望", 立命館大学シンポジウム, (草津, 日本, 2015 年 5 月) [特別講演]
65. Haruo Inoue, "An Alternative Route of Water Oxidation in Artificial Photosynthesis: two-electron oxidative activation for hydrogen peroxide formation", the 1st International Conference on Solar Fuel, (Uppsala, Sweden, 2015 年 4 月) [Plenary lecture]
66. MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Unique Heterogeneous Synthesis and Development of Aluminum Porphyrin Based Supramolecular Assembly for Activation of Water", the 1st International Conference on Solar Fuel, (Uppsala, Sweden, 2015 年 4 月)
67. KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; SAGAWA, Shogo; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Novel water activation approaches on aluminum porphyrins", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 1F2-14 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
68. 鍋谷 悠・堀口治男・HASSAN Syed Zahid・RAMAKRISHNAN Vivek・立花 宏・井上晴夫, "光ナノシートスライドを示す層状複合体のナノ構造解析", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 1A7-27 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
69. HASSAN, Syed Zahid; RAMAKRISHNAN, Vivek; HORIGUCHI, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Photochemical studies on polyfluorinated cationic surfactants containing azobenzene moiety incorporated in nanolayered niobate", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 1A7-28 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
70. ISWAMBHARAN NAIR, Pratheesh; KOU, Yoki; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "FT-IR and Rapid Scan IR Studies for the Identification of Key Reaction Intermediates in Photocatalytic CO₂ Reduction", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 2F7-11 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
71. 小貫聖美・山本大亮・KUTTASSERY Fazalurahman・Mathew Siby・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫, "アルミニウムポルフィリン-半導体の軸配位子吸着と可視光誘起酸素化反応", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3G4-09 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)

72. THOMAS, Arun; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Photophysical and Electrochemical Properties of Tin Metalloporphyrins as Water Oxidation Catalyst", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3G4-10 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
73. 山本大亮・MATHEW Siby・KUTTASSERY Fazalurahman・小貫聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, "軸配位子を介した金属ポルフィリン錯体から TiO₂ の電子伝達システムの作製", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3G4-11 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
74. REMELLO, Sebastian Nybin; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Silicon Porphyrins as molecular catalyst for water activation", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3G4-15 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
75. MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Supramolecular Assemblies of Aluminum Porphyrins Through Weak Interactions and Confinement for Artificial Photosynthesis", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3G4-17 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
76. RAMAKRISHNAN, Vivek; Horiguchi, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; SHIMADA, Tetsuya; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo, "Unusual heat-trapping and sensing within nano-layered microenvironment formed by polyfluorinated cationic surfactants", 日本化学会第 95 春期年会 2015 年 3 月, 3H2-36 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
77. Satomi ONUKI, Daisuke YAMAMOTO, Siby MATHEW, Fazalurahman KUTTASSERY, Shogo SAGAWA, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE P4-10, "Axial ligand adsorption of aluminum porphyrins on titanium oxide", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-10 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月)
78. Takehiro HIRANO, Sebastian Nybin REMELLO, Yu NABETANI, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Visible light induced oxygenation of substrates with water sensitized by silicon porphyrins", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-11 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月)
79. Thomas ARUN, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Synthesis, photophysical and electrochemical properties of tin metalloporphyrins as water oxidation catalyst", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-14 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月)

80. Daisuke YAMAMOTO, Shogo SAGAWA, Siby MATHEW, Fazalurahman KUTTASSERY, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Fabrication of novel aluminium porphyrin/semiconductor hybrid for electron transfer system", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-15 (淡路市, 日本, 2014年11月)
81. Fazalurahman KUTTASSERY, Shogo SAGAWA, Siby MATHEW, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Electrocatalytic water activation mediated by aluminum porphyrins", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-16 (淡路市, 日本, 2014年11月)
82. Siby MATHEW, Fazalurahman KUTTASSERY, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Highly efficient heterogeneous synthesis and study on chemical properties of aluminum porphyrins as molecular photoelectrocatalysts for artificial photosynthesis", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-25 (淡路市, 日本, 2014年11月)
83. Sebastian Nybin REMELLO, Takehiro HIRANO, Daisuke YAMAMOTO, Satomi ONUKI, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Exploring Si(IV) porphyrins as WOC for artificial photosynthesis", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-26 (淡路市, 日本, 2014年11月)
84. Pratheesh VISWAMBHARAN NAIR, Yoki KO, Daisuke YAMAMOTO, Yu NABETANI, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Identification of reaction intermediates in photochemical CO₂ reduction sensitized by rhenium bipyridine complexes", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P5-19 (淡路市, 日本, 2014年11月)
85. Yu NABETANI, Akino UCHIKOSHI, Soki MIYAJIMA, Syed Zahid HASSAN, Hiroshi TACHIBANA, Haruo INOUE, "Synthesis of niobate nanoscrolls and their application to the photoelectrode of artificial photosynthesis cell", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P8-04 (淡路市, 日本, 2014年11月)
86. 井上晴夫, "人工光合成は実現するか", 世界結晶年 (I Y C r 2 0 1 4) 記念講演会, (東京, 日本, 2014年11月) [招待講演]
87. Haruo Inoue, "HOW CAN WE BE FREE FROM PHOTON-FLUX-DENSITY PROBLEM IN ACTIVATING WATER? ONE-PHOTON INDUCED TWO-ELECTRON ACTIVATION OF WATER AS AN ALTERNATIVE ROUTE", the 4th SFSC, (大連, 中国, 2014年10月) [Keynote lecture]
88. Yu Nabetani, Hazuki Takamura, Akino Uchikoshi, Tetsuya Shimada, Shinsuke Takagi, Hiroshi Tachibana, Dai Masui, Zhiwei Tong, Haruo Inoue, "A Photo-responsive

Artificial Muscle Model Unit: Rolling-up Motion of Nanoscroll of Niobate Nanosheet”,
2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials,
(ニース, フランス, 2014 年 10 月) [Invited lecture]

89. F.Kuttassery, S.Sagawa, S.Mathew, D.Yamamoto, S.Onuki, Y.Nabetani, H.Tachibana, H.Inoue, “Water Activation Induced by One-electron Oxidation of Aluminum Porphyrins”, 2014 年度光化学討論会, 1C11 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
90. V. Ramakrishnan · H. Horiguchi · T. Shimada · Y. Nabetani · D. Yamamoto · H. Tachibana · H. Inoue, “Micro-environment Dependent Excited State Dynamics of Polyfluorinated Cationic Surfactants Containing Azobenzene Moiety”, 2014 年度光化学討論会, 1P029 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
91. 鍋谷悠 · 打越亜紀乃 · S. Z.Hassan · V. Ramakrishnan · 堀口治男 · 山登正文 · 立花宏 · 井上晴夫, “多フッ素化界面活性剤によるナノスクロールの合成と磁場印加による配向制御”, 2014 年度光化学討論会, 2 E01 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
92. 山本 大亮 · 佐川 正悟 · S. Mathew · F. Kuttassery · 小貫 聖美 · 鍋谷 悠 · 立花 宏 · 井上 晴夫, “ポルフィリン錯体から TiO₂ への電子伝達系の構築”, 2014 年度光化学討論会, 2P041 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
93. 硯里 善幸 · 井上 晴夫, “有機薄膜のスピンコート塗布時における膜形成過程の観察”, 2014 年度光化学討論会, 2P076 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
94. S. Mathew · F. Kuttassery · D. Yamamoto · S. Onuki · Y. Nabetani · H. Tachibana · H. Inoue, “Aluminum Porphyrins as a Versatile Candidate for Artificial Photosynthesis”, 2014 年度光化学討論会, 2P111 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
95. 堀口治男 · 松倉翔一 · V. Ramakrishnan · 鍋谷悠 · 立花宏 · 井上晴夫, “アゾベンゼン/ニオブ酸複合体の新規構造作製法の検討および微細構造解明”, 2014 年度光化学討論会, 3P074 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
96. 小貫聖美 · 山本大亮 · S.Mathew · K.Fazalurahman · 佐川正 悟 · 鍋谷 悠 · 立花 宏 · 井上 晴夫, “ゾルゲル法より作製した二酸化チタンへのアルミニウムポルフィリンの軸配位子吸着”, 2014 年度光化学討論会, 3P087 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
97. S. N. Remello · T. Hirano · D. Yamamoto · Y. Nabetani · H. Tachibana · H. Inoue, “Silicon Porphyrins as Molecular Catalyst for Water Oxidation- Electrochemical Prospect”, 2014 年度光化学討論会, 3P092 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
98. T. Arun · D. Yamamoto · Y. Nabetani · H. Tachibana · H. Inoue, “Synthesis, Photophysical and Electrochemical Studies of Tin Metalloporphyrins as a Potential Candidate of the Water Oxidation Catalyst”, 2014 年度光化学討論会, 3P093 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
99. 平野 雄大 · S. N. Remello · 鍋谷 悠 · 山本 大亮 · 小貫 聖美 · 立花 宏 · 井上 晴夫, “新規ケイ素ポルフィリンを用いた炭化水素の水による光酸素化反応”, 2014 年度光化

- 学討論会, 3P097 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
100. V. N. Pratheesh · Y. Ko · D. Yamamoto · Y. Nabetani · H. Tachibana · H. Inoue, “Identification of Reaction Intermediates in Photochemical CO₂ Reduction Sensitized by Rhenium Bipyridine Complexes”, 2014 年度光化学討論会, 3P105 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
 101. Sebastian Nybin Remello, Takehiro Hirano, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Silicon Porphyrins as Molecular Catalyst for Water Oxidation”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, O-03, (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 102. Siby Mathew, Fazalurahman Kuttassery, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Chemical and Structural Properties of Aluminium Porphyrins for Oxidative Activation of Water”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, O-06 (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 103. Pratheesh Viswambharan Nair, Yoki Ko, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Identification of Reaction Intermediates in Photochemical CO₂ Reduction Sensitized by Rhenium Bipyridine Complexes”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, O-22 (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 104. 本名涼, 塚本孝政, 井上晴夫, 嶋田 哲也, 高木慎介, “Ru ポルフィリン誘導体による溶液中およびナノシート表面上でのシクロヘキサンの光誘起酸化反応”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, P-24 (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 105. 平野雄大, Sebastian Nybin Remello, 山本大亮, 小貫聖美, 鍋谷悠, 立花宏, 井上晴夫, “ケイ素ポルフィリン錯体による水を電子源とするアルケンの光酸化反応”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, P-34 (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 106. Arun Thomas, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Photophysical and Electrochemical Properties of di-Hydroxy Coordinated Tin Porphyrins”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, P-26 (東京, 日本, 2014 年 8 月)
 107. Fazalurahman Kuttassery, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Water Activation by Metal Complexes - Utilization of Ubiquitous Element”, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, (東京, 日本, 2014 年 8 月) [Invited lecture]
 108. 井上晴夫, “水の酸化活性化への新展開”, 日本化学会第 94 春期年会, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) [特別講演]
 109. 井上晴夫, “人工光合成研究の現状とこれからの期待”, 第 4 回フォーラム人工光合成, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) [特別講演]
 110. レメロ セバスチャンナイビン・平野雄大・山本大亮・小貫聖美・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “Electrochemical investigation of dihydroxo silicon(IV) porphyrins”, 日本化学会第 94 春期年会, 4F4-34 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
 111. 鍋谷悠・打越亜紀乃・宮島想生・山登正文・立花宏・井上晴夫, “ニオブ酸ナノスクロ

- ールの合成と磁場印加による配向制御”, 日本化学会第 94 春期年会, 3E5-29 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
112. 堀口治男・松倉翔一・Vivek Ramakrishnan・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “アゾベンゼン/ニオブ酸複合体が示す光層間伸縮と微細構造”, 日本化学会第 94 春期年会, 3E5-28 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
113. RAMAKRISHNAN VIVEK・堀口治男・山本大亮・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “Laser flash photolysis study of polyfluorinated cationic surfactants containing azobenzene moiety confined in nano-layered microenvironment”, 日本化学会第 94 春期年会, 3E5-10 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
114. 高榕輝・鍋谷悠・立花宏・佐藤篤志・野澤俊介・足立伸一・井上晴夫, “Re 錯体を触媒として用いた CO₂ 光還元反応分子機構の解明: XAFS による中間体の同定”, 日本化学会第 94 春期年会, 2A1-10 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
115. 小貫聖美・佐川正悟・Kuttassery Fazalurahman・Mathew Siby・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “アルミニウムポルフィリンの半導体への軸配位子吸着”, 日本化学会第 94 春期年会, 2A1-08 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
116. 平野雄大・REMELLO Sebastian Nybin・鍋谷悠・山本大亮・小貫聖美・立花宏・井上晴夫, “新規ケイ素ポルフィリンを用いたシクロヘキサンの水による光酸素化反応”, 日本化学会第 94 春期年会, 1A1-51 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
117. 山本大亮・武田悠一郎・鍋谷悠・矢野一久・立花宏・井上晴夫, “単分散メソポーラス半導体球を用いた新規色素増感型光電極の作製”, 日本化学会第 94 春期年会, 1E5-19 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
118. マチュー シビィ・クッタシェリー ファサルラーマン・小貫聖美・山本大亮・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “Synthesis and spectroscopic studies of Aluminum porphyrins”, 日本化学会第 94 春期年会, 1B1-13 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
119. クッタシェリー ファサルラーマン・佐川正悟・マチュー シビィ・山本大亮・小貫聖美・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “Splitting water with aluminum porphyrins”, 日本化学会第 94 春期年会, 1B1-12 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
120. 井上晴夫, “人工光合成への期待”, 第 85 回 機能性色素部会例会 有機材料の酸化還元を用いた先端応用技術 近畿化学協会, (大阪, 日本, 2014 年 2 月) [特別講演]
121. Haruo Inoe, “Challenge to Artificial Photosynthesis”, FIRST International Symposium for Young Students, (東京, 日本, 2014 年 2 月) [Invited lecture]
122. Haruo Inoe, “A Key-step for Water Oxidation in Artificial Photosynthesis upon Visible Light Irradiation”, MANA International Symposium 2014, (筑波, 日本, 2014 年 2 月) [Invited lecture]
123. Haruo Inoe, “What are the Key-steps for Artificial Photosynthesis: How can we do an oxidative activation of water by visible light?”, 2nd Japan-France Coordination

Symposium, (奈良, 日本, 2013 年 11 月) [Invited lecture]

124. 井上晴夫, “人工光合成 さきがけ研究からの学術発信”, 第3回フォーラム人工光合成, (京都, 日本, 2013 年 10 月) [基調講演]
125. 井上晴夫, “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”, 日本化学会化学フェスタ 2013, (東京, 日本, 2013 年 10 月) [招待講演]
126. 井上晴夫, “人工光合成系の構築に向けた触媒化学”, 触媒討論会, (秋田, 日本, 2013 年 9 月) [特別講演]
127. 井上晴夫, “人工光合成の将来: 何を解決すべきか?”, 2013 年度光化学討論会 ミニシンポジウム, (松山, 日本, 2013 年 9 月) [招待講演]
128. 打越 亜紀乃・宮島 想生・山登 正文・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, “光機能性ナノスクロールの合成とその配向制御”, 2013 年度光化学討論会, 3P082 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
129. 堀口 治男・松倉 翔一・RAMAKRISHNAN Vivek・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, “アゾベンゼン/ニオブ酸複合ナノシートの光形態制御”, 2013 年度光化学討論会, 3P081 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
130. 山本 大亮・武田 悠一郎・鍋谷 悠・矢野 一久・立花 宏・井上晴夫, “半導体修飾型単分散メソポーラスシリカ球の作製と新規光電極としての評価”, 2013 年度光化学討論会, 3P071 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
131. KUTTASSERY Fazalurahman・SAGAWA Shogo・GOMI Yuki・MATHEW Siby・YAMAMOTO Daisuke・NABETANI Yu・TACHIBANA Hiroshi・INOUE Haruo, “Activation of water on aluminum porphyrins based on catalytic oxidation methodology”, 2013 年度光化学討論会, 3P038 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
132. MATHEW Siby・KUTTASSERY Fazalurahman・ONUKI Satomi・YAMAMOTO Daisuke・NABETANI Yu・TACHIBANA Hiroshi・INOUE Haruo, “Synthesis and photophysical studies of earth abundant metalloporphyrins for photooxygenation”, 2013 年度光化学討論会, 3P037 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
133. 佐川 正悟・KUTTASSERY Fazalurahman・小貫 聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, “アルミニウムポルフィリン錯体を用いた可視光による水の酸化活性化反応”, 2013 年度光化学討論会, 3P036 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
134. 小貫 聖美・佐川 正悟・KUTTASSERY Fazalurahman・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, “金属ポルフィリンの半導体への軸配位子吸着”, 2013 年度光化学討論会, 3P035 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
135. 上友 篤弘・小寄 正敏・鈴木 修一・鍋谷 悠・山本 大亮・KUTTASSERY Fazalurahman・RAMAKRISHNAN Vivek・井上 晴夫・岡田 恵次, “白金ポルフィリン-亜鉛ポルフィリン-ジニトロベンゼン連結体のスピン選択的光電子移動”, 2013 年度光化学討論会, 3P022 (松山, 日本, 2013 年 9 月)

136. 鍋谷 悠・松倉 翔一・堀口 治男・RAMAKRISHNAN Vivek・立花宏・井上 晴夫, “多フッ素化アルキルアゾベンゼン/ニオブ酸複合体の微細構造”, 2013 年度光化学討論会, 3D06 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
137. 塚本 孝政・嶋田 哲也・井上 晴夫・高木 慎介, “アンチモン (V) ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を増感剤としたシクロヘキセン誘導体の光誘起酸素化反応”, 2013 年度光化学討論会, 2P079 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
138. Ramakrishnam, Vivek; Sasamoto, Shin; Yamamoto, Daisuke; Nabetani, Yu; Tachibana, Hiroshi; Inoue, Haruo, “Reactivity and dynamics of polyfluorinated cationic surfactants containing azobenzene moiety in various microenvironments”, 2013 年度光化学討論会, 2P021 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
139. 平野 雄大・REMELLO Sebastian Nybin・山本 大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫, “新規ケイ素ポルフィリンの合成と光酸素化反応”, 2013 年度光化学討論会, 1P049 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
140. 大谷 優太・石田 洋平・立花 宏・嶋田 哲也・井上 晴夫・高木 慎介, “ポルフィリン、及び、キサントゲン誘導体の粘土ナノシート上での光化学挙動”, 2013 年度光化学討論会, 1P007 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
141. REMELLO Sebastian Nybin・HIRANO Takehiro・YAMAMOTO Daisuke・NABETANI Yu・TACHIBANA Hiroshi・INOUE Haruo, “Synthesis, photo physical and electrochemical properties of anionic silicon porphyrins with water as axial ligand”, 2013 年度光化学討論会, 1P006 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
142. 藤村 卓也・小野寺 真吾・立花 宏・井上 晴夫・笹井 亮・嶋田 哲也・高木 慎介, “無機ナノシート層間におけるポルフィリンの無会合かつ高密度インターカレーションとその光化学的挙動”, 2013 年度光化学討論会, 1D20 (松山, 日本, 2013 年 9 月)
143. 井上晴夫, “金属錯体による光エネルギーの化学変換”, 2013 年度光化学討論会 次世代の科学技術を担う金属錯体の光機能シンポジウム, (松山, 日本, 2013 年 9 月) [招待講演]
144. Haruo Inoe, “A Key-step for Artificial Photosynthesis: How can we do an oxidative activation of water by visible light?”, International Conference on Photochemistry 2013, (ルーバン, ベルギー, 2013 年 7 月) [Invited lecture]
145. Fazalurahman Kuttassery, Shogo Sagawa, Yuki Gomi, Siby Mathew, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue, “Catalytic water oxidation mediated by metalloporphyrins with earth abundant aluminum”, International Conference on Photochemistry 2013, (ルーバン, ベルギー, 2013 年 7 月)
146. 井上晴夫, “人工光合成への期待と将来展望”, 有機エレクトロニクス研究会, (東京, 日本, 2013 年 7 月) [特別講演]
147. Haruo Inoe, “Introduction to Artificial Photosynthesis: How can we get through the

- Bottle Neck?”, Science in Japan, (Washington, 米国, 2013 年 6 月) [Invited lecture]
148. 井上晴夫, “人工光合成への期待”, 強光子場科学研究懇談会, (横浜, 日本, 2013 年 4 月) [特別講演]
149. 井上晴夫, “水の酸化活性化の鍵”, 日本化学会第 93 春季年会中長期特別シンポジウム, (草津, 日本, 2013 年 3 月) [特別講演]
150. 藤村卓也・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “ポルフィリン誘導体/無機ナノシート複合体膜の作成と環境に対する可逆的な色調変化”, 日本化学会第 93 春期年会, 3C2-30 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
151. 井上晴夫, “人工光合成実現への課題と道筋”, 日本化学会第 93 春期年会, (草津, 日本, 2013 年 3 月) [招待講演]
152. 石田斉・椎名祥己・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “ビオローゲンを接続した新規ルテニウム-ペプチド錯体の合成と光誘起分子内電子移動”, 日本化学会第 93 春期年会, 2B2-28 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
153. 塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “金属ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を用いたシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 日本化学会第 93 春期年会, 2B2-27 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
154. 吉田雄麻・藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “色素増感反応による粘土表面への金ナノ粒子生成におけるポルフィリン軸配位子構造の影響”, 日本化学会第 93 春期年会, 2A6-13 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
155. 高榕輝・鍋谷悠・嶋田哲也・高木慎介・立花宏・井上晴夫, “レニウムビピリジン錯体の CO₂ 光還元機構の解明: ラピッドスキャン FT-IR による反応追跡”, 日本化学会第 93 春期年会, 1D4-48 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
156. 小貫聖美・佐川正悟・五味祐樹・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “金属ポルフィリンの半導体への吸着様式と電子注入”, 日本化学会第 93 春期年会, 1D4-45 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
157. Fazalurahman, Kuttassery・佐川正悟・五味祐樹・小貫聖美・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “金属ポルフィン錯体による水の酸化活性化”, 日本化学会第 93 春期年会, 1D4-39 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
158. 佐川正悟・Fazal・五味祐樹・小貫聖美・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “アルミニウムポルフィリン錯体による人工光合成システムの構築: 水の酸化活性化”, 日本化学会第 93 春期年会, 1D4-36 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
159. 山本大亮・ALAMIRY・Vivek・鍋谷悠・嶋田哲也・矢野一久・立花宏・HARRIMAN・井上晴夫, “高圧下におけるアゾベンゼン分子集合体の光異性化挙動”, 日本化学会第 93 春期年会, 1C2-38 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
160. RAMAKRISHNAN, Vivek・笹本慎・山本大亮・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “多フッ素化界面活性アゾベンゼン誘導体の種々の微小環境での光異性化挙動”, 日本化学会第 9

3 春期年会, 1C2-36 (草津, 日本, 2013 年 3 月)

161. 鍋谷悠・松倉翔一・早坂結科・Vivek, Ramakrishnan・立花宏・井上晴夫, “多フッ素化アルキルアゾベンゼン/ニオブ酸のナノ構造と光誘起形態変化”, 日本化学会第 9 3 春期年会, 1C2-35 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
162. 打越亜紀乃・宮島想生・山登正文・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “光機能性ナノスクロールの合成とその配向制御”, 日本化学会第 9 3 春期年会, 1C2-34 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
163. 山本崇裕・江山誉昭・藤村卓也・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “TEM によるフログパイト層間中でのセシウムイオン吸着状態の観察”, 日本化学会第 9 3 春期年会, 1C1-08 (草津, 日本, 2013 年 3 月)
164. 井上晴夫, “人工光合成はいつ実現できるか”, 第 1 3 回先端フotonテクノロジー研究センター シンポジウム, (名古屋, 日本, 2013 年 3 月) [招待講演]
165. 井上晴夫, “分子系包接環境と光機能発現: 光刺激で駆動する人工筋肉モデル”, 第 16 回産総研材料フォーラム「ソフトマテリアル」, (筑波, 日本, 2013 年 2 月) [招待講演]
166. 井上晴夫, “人工光合成への期待”, 九州大学先導物質科学研究所特別講演会, (福岡, 日本, 2013 年 1 月) [特別講演]
167. 井上晴夫, “人工光合成への期待”, 合成樹脂工業協会講演会, (東京, 日本, 2012 年 11 月) [特別講演]
168. 井上晴夫, “人工光合成技術の現状と将来展望”, 石油学会触媒シンポジウム: 水に係わる触媒化学, (東京, 日本, 2012 年 11 月) [招待講演]
169. Haruo Inoe, “How can we get through the Bottleneck of Water Oxidation in Artificial Photosynthesis? An alternate route involving One-Photon/Two-Electron Conversion by Visible Light”, India-Japan Bilateral Symposium, (高松, 日本, 2012 年 10 月) [Invited lecture]
170. 井上晴夫, “人工光合成をめざして”, 神奈川 R & D 推進協議会光エネルギー研究部会公開フォーラム, (横浜, 日本, 2012 年 9 月) [招待講演]

171. 吉田雄麻・藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “ポルフィリン誘導体を用いた光増感反応による粘土上での金ナノ粒子の配列”, 2012 年度光化学討論会, 3P089, (東京, 日本, 2012 年 9 月)
172. 萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “粘土表面上におけるピレン誘導体の時間分解蛍光測定とエネルギー移動”, 2012 年度光化学討論会, 3P055 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
173. 佐川正悟・Fazalurahman Kuttassery・五味祐樹・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “カチオン性アルミニウムポルフィリン誘導体の軸配位子挙動と増感特性”, 2012 年度光化学討論会, 3P040 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
174. 大谷優太・石田洋平・萩原怜美・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “粘土ナノシート上における新規カチオン性キサンテン誘導体 - ポルフィリン間の光エネルギー移動反応の検討”, 2012 年度光化学討論会, 3P014 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
175. 打越亜紀乃・宮島想生・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “光機能性ナノスクロールの配向制御”, 2012 年度光化学討論会, 2P098 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
176. 石田斉・椎名祥己・鍋谷悠・井上晴夫, “ペプチドで接続したビオローゲンールテニウムトリス (ビピリジン) - チロシン三元錯体における光電子移動反応”, 2012 年度光化学討論会, 1P071 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
177. 塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “ナノ層状化合物上における 1 価、3 価、5 価カチオン性 Sb(V)ポルフィリンによるシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 2012 年度光化学討論会, 1P041 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
178. Kuttassery Fazalurahman・佐川正悟・五味祐樹・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “多段階のプロトン化/脱プロトン化軸配位子過程を有する光増感剤: アニオン性アルミニウムポルフィリン誘導体”, 2012 年度光化学討論会, 1P038 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
179. 上友淳弘・小壽正敏・鈴木修一・鍋谷悠・FAZALURAHMAN Kuttassery・井上晴夫・岡田恵次, “白金ポルフィリン-亜鉛ポルフィリン-ジニトロベンゼン三連結体および関連化合物の光電子移動”, 2012 年度光化学討論会, 1P006 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
180. 藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上に吸着した色素間における光誘起電子移動挙動”, 2012 年度光化学討論会, 1P004 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
181. 鍋谷悠・早坂結科・松倉翔一・立花宏・井上晴夫, “アゾベンゼン/ニオブ酸複合体の光誘起ナノシートスライド”, 2012 年度光化学討論会, 1C19 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
182. 石田洋平・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “高効率人工光捕集系の構築を目指した、粘土/ポルフィリン複合体の自己消光効率制御”, 2012 年度光化学討論会, 1C06 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
183. 高榕輝・中谷涉吾・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫, “p 型半導体 - 金属錯体複合系を用い

- た CO₂可視光還元反応”, 2012 年度光化学討論会, 1C02 (東京, 日本, 2012 年 9 月)
184. 井上晴夫, “人工光合成研究への期待と課題”, 応用物理学会講演会, (松山, 日本, 2012 年 9 月) [招待講演]
185. Haruo Inoe, “How can we get through the Bottleneck of Water Oxidation in Artificial Photosynthesis? An alternate route involving One-Photon/Two-Electron Conversion by Visible Light”, SolChes 2012, (仙台, 日本, 2012 年 7 月) [Invited lecture]
186. 井上晴夫, “人工光合成研究への期待と課題”, 第 37 回光機能材料研究会, (東京, 日本, 2012 年 6 月) [招待講演]