

三澤弘明 (公募 A02)

学会発表

1. K. Ueno, S. Nozawa, H. Yu, J. Li, Q. Sun, T. Oshikiri, H. Misawa, "Spectral Properties of Plasmon-Molecule Hybrid States and Coupled Plasmonic Systems", 8th RSC-CSJ Joint Symposium on Recent Developments in Plasmonics, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
2. 高倉稜平, 押切友也, 上野貢生, 近藤敏彰, 益田秀樹, 三澤弘明, "金ナノ粒子担持酸化チタンナノチューブによるプラズモン誘起 水分解", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
3. Xiaolong Yang, Xu Shi, Tomoya Oshikiri, Kosei Ueno, Shuyan Gao, Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photocurrent generation using a photoelectrode composed of gold nanoparticles loaded inverse TiO₂ photonic crystals", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
4. Ahmed Esmail Shalan, Tomoya Oshikiri, Sudhakar Narra, Mahmoud M. Elshanawany, Kosei Ueno, Hui-ping Wu, Keisuke Nakamura, Xu Shi, Eric Wei-guang Diao, Hiroaki Misawa, "Cobalt Oxide (CoO_x) as an Efficient Hole-extracting Layer for High performance Inverted Planar Perovskite Solar Cells", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
5. Xu Shi, Tomoya Oshikiri, Kosei Ueno, Kenji Sasaki, Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photocurrent generation using coupling between localized surface plasmon resonance and cavity mode", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
6. Tomoya Oshikiri, Kosei Ueno, Hiroaki Misawa, "Quantitative evaluation of ammonia photosynthesis using plasmon photoanode", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
7. Kosei Ueno, Jinghuan Yang, Han Yu, Quan Sun, Xu Shi, Tomoya Oshikiri, Atsushi Kubo, Yasutaka Matsuo, Qi-huang Gong, Hiroaki Misawa, "Spectral properties and ultrafast dynamics of localized surface plasmon resonances in metal/insulator/metal nanostructures from the near field", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
8. 三澤 弘明, "アンモニアの人工光合成", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
9. Hiroaki Misawa, "Plasmon-Assisted Artificial Photosynthesis", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, (京都, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
10. Hiroaki Misawa, "Visible and Near-infrared Plasmon-induced Photoenergy Conversion Systems", MANA International Symposium 2017, (つくば, 日本, 2017 年 2 月) [招待講演]

講演]

11. 三澤 弘明, “プラズモン誘起電荷分離を用いた可視光による水分解・アンモニア合成”, 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回最終公開シンポジウム, (東京, 日本, 2017年1月)
12. Hiroaki Misawa, “Plasmon-induced photoenergy conversion systems”, The Sixth Japan-Korea Workshop on Digital Holography and Information Photonics, (札幌, 日本, 2016年12月) [招待講演]
13. 三澤 弘明, “金属ナノ粒子で太陽光を捕まえて、電気や化学エネルギー変換に利用する”, LED総合フォーラム2016, (徳島, 日本, 2016年12月) [招待講演]
14. Jinghuan Yang, Quan Sun, Han Yu, Kosei Ueno, Hiroaki Misawa, Qihuang Gong, “Spatial evolution of near field distribution on planar gold nanoparticles with the excitation wavelength across both dipole and quadrupole modes”, The 17th RIES-HOKUDAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM on 柔, (札幌, 日本, 2016年12月)
15. Keisuke Nakamura, Takayoshi Katase, Tomoya Oshikiri, Kosei Ueno, Hiromichi Ohta, Hiroaki Misawa, “Switchable photocurrent polarity of plasmonic photoelectric conversion by irradiation wavelengths”, The 17th RIES-HOKUDAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM on 柔, (札幌, 日本, 2016年12月)
16. Jie Li, Quan Sun, Kosei Ueno, Hiroaki Misawa, “Transient absorption spectroscopy of gold nanoparticles on titanium dioxide thin film”, The 17th RIES-HOKUDAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM on 柔, (札幌, 日本, 2016年12月)
17. Kuang-Li Lee, Hsuan-Yeh Hsu, Meng-Lin You, Chia-Chun Chang, Ming-Yang Pan, Xu Shi, Kosei Ueno, Hiroaki Misawa, Pei-Kuen Wei, “Fano Resonances in Capped Aluminum Nanoslit Arrays for Highly Sensitive Plasmonic Sensors”, The 17th RIES-HOKUDAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM on 柔, (札幌, 日本, 2016年12月)
18. 上野貢生、李 潔、于 瀚、孫 泉、押切友也、三澤弘明, “プラズモニック結合系およびプラズモン-分子強結合系の分光特性”, 応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会, (長野, 日本, 2016年12月) [招待講演]
19. K. Ueno, S. Nozawa, J. Li, Q. Sun, T. Oshikiri, H. Misawa, “Infrared plasmonic chemistry based on strong coupling between gold nanostructures and molecular/intermolecular vibrational modes”, 9th Asian and Oceanian Photochemistry Conference, (シンガポール, シンガポール, 2016年12月) [招待講演]
20. Hiroaki Misawa, “Plasmon-assisted artificial photosynthesis”, 9th Asian and Oceanian Photochemistry Conference, (シンガポール, シンガポール, 2016年12月) [Plenary]
21. K. Ueno, S. Nozawa, J. Li, Q. Sun, T. Oshikiri, H. Misawa, “Spectral modulations induced by interactions between molecular vibrational modes and infrared plasmon; strong coupling or electromagnetically induced transparency”, 8th International

- Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology, MEP-I06 (Ha Long City, ベトナム, 2016 年 11 月) [招待講演]
22. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photoenergy conversion systems using nano-engineered gold particles", The 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, (京都, 日本, 2016 年 11 月) [招待講演]
 23. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced solar energy conversion systems", HOKUDAI-NCTU Joint Symposium on Nano, Photo and Bio sciences in 2016, (札幌, 日本, 2016 年 10 月) [招待講演]
 24. K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Plasmon-induced water splitting by visible and near infrared light using gold nanostructured oxide semiconductors", Global Artificial Photosynthesis - Breakthroughs for the Sustainocene, (Lord Howe Island, オーストラリア, 2016 年 9 月) [招待講演]
 25. 三澤 弘明, "局在プラズモンを用いた太陽光エネルギー変換システムの開拓", 第 7 回近大若手シンポジウム, (東大阪, 日本, 2016 年 9 月) [特別講演]
 26. 高倉 稜平, 押切 友也, 上野 貢生, 近藤 敏彰, 益田 秀樹, 三澤 弘明, "金ナノ粒子担持酸化チタンナノチューブを用いたプラズモン誘起光電変換", 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 27. 中村 圭佑, 片瀬 貴義, 押切 友也, 上野 貢生, 太田 裕道, 三澤 弘明, "全固体プラズモニック太陽電池における光電流極性の照射波長依存", 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 28. J. Li, Q. Sun, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Transient absorption spectroscopy of gold nanoparticles on titanium dioxide single crystal substrate", 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 29. X. Shi, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Plasmon-induced photocurrent generation system using metal-semiconductor-metal nanostructured perfect absorber", 2016 年光化学討論会, Th-15B-1 (東京, 日本, 2016 年 9 月)
 30. K. Ueno, H. Misawa, "Surface plasmon-assisted chemical reactions using nano-engineered gold nanoparticles", The 14th International Conference of Near-Field Optics, (浜松, 日本, 2016 年 9 月) [招待講演]
 31. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photoenergy conversion systems", The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization and The 7th International Symposium on Functional Materials, (長春, 中国, 2016 年 8 月) [Keynote Lecture]
 32. Hiroaki Misawa, "Plasmonic Photochemical Reaction Field and Its Application to Photosynthesis", Gordon Research Conference Commercial Successes and Remaining Challenges After a Twenty Year Investment in Green Chemistry Principles, (Stowe, 米国, 2016 年 7 月) [招待講演]

33. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photoenergy conversion systems", The 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, (Malaga, スペイン, 2016年7月) [招待講演]
34. 三澤 弘明, "金属ナノ構造を用いた光反応場の創成とその光エネルギー変換への展開", 第47回 IGER グリーン自然科学レクチャー, (名古屋, 日本, 2016年7月) [招待講演]
35. Hiroaki Misawa, "Photochemical Reaction Field Created by Plasmonic Metal Nanostructures and Its Application to Energy Conversion Systems", Gordon Research Conference From Plasmonic Fundamentals to Nanooptical Applications, (Newry, 米国, 2016年7月) [招待講演]
36. K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Plasmon-induced artificial photosynthesis; evolution of hydrogen and ammonia", The 6th Sino-Japan bilateral young chemist forum, (Dalian, 中国, 2016年6月) [招待講演]
37. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced photoenergy conversion systems", The 5th Hsinchu Workshop Single Molecule/Nanoparticle Spectroscopy and Imaging, (Hsinchu, 台湾, 2016年6月) [招待講演]
38. Hiroaki Misawa, "Metal-nanostructures for solar energy conversion", The 5th Hsinchu Summer Course Single Molecule/Nanoparticle Spectroscopy and Imaging, (Hsinchu, 台湾, 2016年6月) [招待講演]
39. K. Ueno, T. Oshikiri, X. Shi, Q. Sun, H. Misawa, "Fabrication of Plasmon-Enhanced Chemical Reaction Fields and Its Application to Light Energy Conversion", International Workshop on Nanostructures-Based Chemistry and Light-Energy Conversion, (東京, 日本, 2016年6月) [招待講演]
40. 三澤 弘明, "プラズモン光アンテナの開発と人工光合成への展開", さきがけ「光エネルギーと物質変換」研究領域 第13回領域会議, (東京, 日本, 2016年5月) [招待講演]
41. Quan Sun, Takaya Tokiwa, Hidenori Asahi, Han Yu, Kosei Ueno, Atsushi Kubo, Yasutaka Matsuo, and Hiroaki Misawa, "Ultrafast lasers: as tools for micro/nanofabrication and probing surface plasmons", Optical manipulation and its satellite topics, (横浜, 日本, 2016年5月) [招待講演]
42. H. Yu, S. Quan, T. Oshikiri, K. Ueno, A. Kubo, Y. Matsuo, H. Misawa, "Spectral response and spatial evolution of plasmonic near field in coupled gold nanostructures", 日本化学会第96春季年会, (京田辺, 日本, 2016年3月)
43. J. Li, H. Uehara, T. Oshikiri, K. Ueno, Q. Chen, H. Son, H. Misawa, "Spectral properties of plasmon-molecule hybrid states under strong coupling and its dynamics", 日本化学会第96春季年会, (京田辺, 日本, 2016年3月)

- A. E. Shalan, H. Sawayanagi, K. Nakamura, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Wu, E. Diau, H. Misawa, "Plasmon-enhanced photocurrent generation with a controlled semiconductor thin film for perovskite solar cells", 日本化学会第 96 春季年会, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
44. 澤柳 博輝、中村 圭佑、押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "界面構造制御によるプラズモン太陽電池の構築と光電変換特性評価", 日本化学会第 96 春季年会, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
45. 中村 圭佑、片瀬 貴義、押切 友也、上野 貢生、太田 裕道、三澤 弘明, "薄膜プラズモン太陽電池の高性能化に向けた酸化チタンの電気特性の評価", 日本化学会第 96 春季年会, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
46. 高倉 稜平、押切 友也、上野 貢生、H. Wu、E. Daiu、近藤 敏彰、益田 秀樹、三澤 弘明, "金ナノ粒子を担持した酸化チタンナノチューブにおけるプラズモン誘起光電変換特性", 日本化学会第 96 春季年会, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
47. T. Oshikiri, "Plasmon-induced ammonia synthesis from dinitrogen, water and visible light", Asian International Symposium -photochemistry- at 96th Annual Meeting of Chemical Society of Japan, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月) [招待講演]
48. Hiroaki Misawa, "Photochemical Reaction Field Created by Metal Nanostructures and Its Application to Energy Conversion Systems", 日本化学会第 96 春季年会, (京田辺, 日本, 2016 年 3 月) [受賞講演]
49. K. Ueno, "Plasmon-enhanced photochemistry using nano-engineered gold particles", The 9th International Conference on Nanophotonics, (台北, 台湾, 2016 年 3 月) [招待講演]
50. 三澤弘明, "プラズモン新機能発現: 高効率光エネルギー変換システム構築へ向けた挑戦", 多元技術融合光プロセス研究会, (東京, 日本, 2016 年 3 月) [招待講演]
51. T. Oshikiri, "Visible-light Driven Ammonia Synthesis from N₂ via plasmon-induced charge separation", Renewable Energy: Solar Fuels" Gordon Research Conference, (Barga, Lucca, イタリア, 2016 年 2 月) [招待講演]
52. 三澤弘明, "可視・近赤外光による光アンテナ搭載完全水分解システム", 新学術領域研究「人工光合成による太陽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, (東京, 日本, 2016 年 1 月) [招待講演]
53. K. Ueno, "Fabrication and plasmonic application of nano-engineered gold particles", International Conference on Materials for the Millennium(MatCon2016), (Cochin, インド, 2016 年 1 月) [招待講演]
54. H. Misawa, "Plasmon-induced photoenergy conversion systems", International Conference on Materials for the Millennium (MatCon2016), (Cochin, インド, 2016 年 1 月) [招待講演]

55. R. Masunaga, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Plasmon-induced photoelectric conversion system using gallium nitride substrate", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
56. K. Nakamura, T. Katase, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Ohta, H. Misawa, "Precise control of carrier density and thickness of thin film plasmonic solar cell", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
57. J. Guo, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Biosensor fabricated by biomolecule-modified Au nanoislands decorated TiO₂ photoelectrode", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
58. X. Shi, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Observation of charge separation between gold nanoparticles and titanium dioxide using surface plasmon spectroscopy", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
59. J. Li, H. Uehara, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Spectral properties of plasmon-molecule hybrid states under strong coupling and its dynamics", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
60. H. Uehara, J. Li, T. Oshikiri, Q. Chen, K. Ueno, H. Sun, H. Misawa, "Spectral properties and dynamics of exciton-plasmon coupling states between J-aggregate and metal hybrid nanostructure", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
61. H. Yu, Q. Sun, K. Ueno, A. Kubo, Y. Mtsuo, H. Misawa, "Fano resonances on gold nano dolmen structures probed by photoemission electron microscopy", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
62. Q. Sun, H. Yu, K. Ueno, A. Kubo, Y. Mtsuo, H. Misawa, "Exploring plasmonic hot spots and their dynamics by photoemission electron microscopy", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
63. T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Selective nitrogen fixation to ammonia via plasmon-induced charge separation", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHIFICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015年 12月)
64. H. Misawa, Y. Zhong, T. Oshikiri, Y. Mori, K. Ueno, "Plasmon-induced artificial

- photosynthesis using gold nanostructured oxide semiconductor photoelectrodes”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACHICHEM) 2015, (ホノルル, 米国, 2015 年 12 月)
65. K. Ueno, “Surface-enhanced terahertz spectroscopy using plasmonic structures”, CityU/Hokkaido University Joint Workshop “Advanced Materials and Characterisation”, (香港, 中国, 2015 年 12 月) [招待講演]
 66. H. Misawa, “Plasmon-induced Photoenergy Conversion Systems”, CityU/Hokkaido University Joint Workshop “Advanced Materials and Characterisation”, (香港, 中国, 2015 年 12 月) [招待講演]
 67. H. Misawa, “Plasmon-induced Photoenergy Conversion Systems”, RIES-RCAS Workshop, (台北, 台湾, 2015 年 11 月) [招待講演]
 68. K. Ueno, “Plasmon-induced photochemical reactions using nanoengineered gold particles”, The Seventh RIES-CIS Symposium, (Hsinchu, 台湾, 2015 年 11 月) [招待講演]
 69. 三澤弘明, “局在プラズモンを用いた人工光合成の構築と光電子顕微鏡による緩和過程の追跡”, 応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会講習会「次世代太陽エネルギー変換デバイスの研究開発を支える先端計測」, (調布, 日本, 2015 年 11 月) [招待講演]
 70. 上野 貢生、押切 友也、三澤 弘明, “金属ナノ微粒子を用いたプラズモン誘起光化学反応”, 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, (東京, 日本, 2015 年 10 月) [招待講演]
 71. J. Guo, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, “In situ measurement of biotin-streptavidin association using plasmon-induced photocurrent generation”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 72. 澤柳博輝、中村圭佑、押切友也、上野貢生、三澤弘明, “酸化ニッケル/金ナノ構造/チタン酸ストロンチウムを用いた全固体プラズモン太陽電池の構築”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 73. 増永 梨合花、押切友也、上野貢生、三澤弘明, “金ナノ構造担持窒化ガリウムを用いたプラズモン誘起光電変換システム”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 74. 上野貢生、野澤 翔、三澤弘明, “表面増強テラヘルツ分光による化学反応の追跡”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 75. 押切友也、上野貢生、三澤弘明, “水を電子源とした窒素還元によるアンモニア光合成”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
 76. 中村圭佑、片瀬貴義、押切友也、上野貢生、太田裕道、三澤弘明, “ナノ構造を制御した薄膜プラズモン太陽電池の作製”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)

77. H. Misawa, "Plasmon-induced artificial photosynthesis systems", Tsukuba nano MA 2015 (Satellite symposium of NIMS conference), (つくば, 日本, 2015年7月) [招待講演]
78. Q. Sun, H. Yu, K. Ueno, A. Kubo, Y. Matsuo, H. Misawa, "Time-resolved Photoemission Electron Microscopy: A Versatile Tool for Accessing the Near Field and Dynamics of Plasmonic Antennae", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月)
79. H. Yu, Q. Sun, K. Ueno, A. Kubo, Y. Matsuo, H. Misawa, "Higher-order Localized Surface Plasmon Resonances on Gold Nanostructures Probed by Photoemission Electron Microscopy", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月)
80. K. Ueno, S. Nozawa, H. Misawa, "Surface-enhanced Terahertz Spectroscopy of Amino Acid Molecules on Gold Nanostructured Terahertz Antennae", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月)
81. X. Shi, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Improvement of Plasmon-Enhanced Photocurrent Generation by Interference of Titanium Dioxide Thin-film", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月)
82. T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Nitrogen Conversion to Ammonia via Plasmon-induced Charge Separation", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月)
83. H. Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Seogwipo, 韓国, 2015年6月) [招待講演]
84. 上野貢生, "プラズモンナノ材料による化学センサーの開発 —近赤外光からテラヘルツ波技術へ—", 第1回レーザー学会「レーザーバイオ医療」技術専門委員会, (千歳, 日本, 2015年6月) [招待講演]
85. 三澤弘明, "プラズモニク化学の新展開 —プラズモンによる物理過程の増強から化学過程の増強に向けて—", 第8回プラズモニク化学シンポジウム (, (東京, 日本, 2015年6月) [招待講演]
86. Q. Sun, H. Yu, K. Ueno, A. Kubo, Y. Matsuo, H. Misawa, "Near-Field Plasmon Coupling in Gold Nanochains Revealed by Photoemission Electron Microscopy", The 7th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP7), (エルサレム, イスラエル, 2015年5月)
87. H. Misawa, Y. Zhong, Y. Mori, K. Ueno, T. Oshikiri, "Improvement of Plasmon-Induced Water splitting by a Co-Catalyst for Hydrogen Evolution", The 7th

International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP7), (エルサレム, イスラエル, 2015 年 5 月)

88. K. Ueno, "Chemical applications of plasmonics using precisely controlled metallic nanostructures", The 7th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP7), (エルサレム, イスラエル, 2015 年 5 月) [招待講演]
89. H. Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis", CFP/NIM Workshop on Functional Photonics and Nanosystems, (香港, 中国, 2015 年 5 月) [招待講演]
90. 三澤 弘明, "空中窒素の光固定", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月) [招待講演]
91. 三澤 弘明, "全可視光の利用を可能にするプラズモン人工光合成の構築", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月) [招待講演]
92. 上野 貢生、野澤 翔、三澤弘明, "光アンテナ効果による表面増強テラヘルツ分光計測系の構築", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
93. 上原 日和、押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "金属ナノ構造-色素 J 会合体ハイブリッドシステムにおける励起子ポラリトンの緩和ダイナミクス", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
94. 中村 圭佑、片瀬 貴義、押切 友也、上野 貢生、太田 裕道、三澤 弘明, "パルスレーザー堆積法による薄膜プラズモン太陽電池の光電変換特性", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
95. 増永 梨花、押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "窒化ガリウムを用いたプラズモン誘起光電変換システムの構築", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
96. X. Shi, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "UV irradiation effects on the plasmon-induced charge separation at Au nanoparticles loaded TiO₂ photoelectrode", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
97. 押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "プラズモン誘起アンモニア合成に対する遷移金属の助触媒効果", 日本化学会第 95 春季大会, (船橋, 2015 年 3 月)
98. 上野 貢生、野澤 翔、三澤 弘明, "テラヘルツ帯域に共鳴を有する光アンテナ構造の分光特性と分子計測への応用", 第 62 回応用物理学会春季学術講演会, (平塚, 日本, 2015 年 3 月)
99. H. Yu, Q. Sun, K. Ueno, Y. Matsuo, A. Kubo, H. Misawa, "Exploring the Fano resonance of dolmen structures in near field by PEEM", 第 62 回応用物理学会春季学術講演会, (平塚, 日本, 2015 年 3 月)
100. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis Systems", 5th Symposium on "Application of Light and Materials for the Innovation of Technology and Life", (高松, 日本, 2015 年 3 月) [招待講演]

101. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis", 18th Osaka City University International Conference, (大阪, 日本, 2015 年 3 月) [基調講演]
102. 押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "プラズモン誘起アンモニア光合成: 可視光の水素キャリアへの変換", 第 24 回日本 MRS 年次大会, (横浜, 日本, 2014 年 12 月)
103. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis Systems", RCAS and Research Institute for Electronic Science (RIES), Hokkaido University Workshop, (台北, 台湾, 2014 年 12 月) [招待講演]
104. H. Misawa, X. Shi, Y. Zhong, T. Oshikiri, K. Ueno, "Plasmon-induced light energy conversion on gold nanoparticles/semiconductor system", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014), (淡路, 日本, 2014 年 11 月)
105. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis Systems", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014), (淡路, 日本, 2014 年 11 月) [招待講演]
106. K. Ueno, S. Nozawa, H. Itoh, W. Nakano, H. Misawa, "Far-infrared and THz sensor using the principle of plasmon-induced radiation force", 8th Asian Photochemistry Conference, (Thiruvananthapuram, インド, 2014 年 11 月)
107. K. Nakamura, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Thin film plasmonic solar cell constituted by gold nanostructured titanium dioxide and nickel oxide as a hole transport layer", 8th Asian Photochemistry Conference, (Thiruvananthapuram, インド, 2014 年 11 月)
108. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Artificial Photosynthesis Systems", 8th Asian Photochemistry Conference, (Thiruvananthapuram, インド, 2014 年 11 月) [招待講演]
109. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Water Splitting System", The 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting, (Cancun, メキシコ, 2014 年 10 月) [招待講演]
110. 中村 圭佑、押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "酸化ニッケル薄膜をホール移動層とした全固体プラズモン太陽電池の作製", 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
111. 野澤 翔、上野 貢生、三澤 弘明, "表面増強テラヘルツ分光計測系の構築", 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
112. H. Yu, Q. Sun, A. Kubo, Y. Matsuo, K. Ueno, H. Misawa, "Near Field and Dynamics of Surface Plasmon Dark States in Gold Nanoblocks Revealed by PEEM", 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
113. 押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "可視光に応答する局在表面プラズモン誘起アンモニア合成デバイスの作製", 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
114. 上原 日和、押切 友也、上野 貢生、三澤 弘明, "金ナノ構造-J 会合体分子ハイブリ

- ッドシステムにおけるプラズモン-励起子強結合状態とその光電場増強効果”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
115. X. Shi, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, “Plasmon-enhanced Photocurrent Generation on Nano-patterned TiO₂ Single Crystal Electrode”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
116. 常盤 壘也、孫 泉、上野 貢生、三澤 弘明, “レーザー直接描画と加熱による可視波長域にストップバンドを持つ 3 次元フォトニック結晶の作製”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
117. X. Shi, K. Ueno, Y. Zhong, T. Oshikiri, H. Misawa, “Plasmon-induced light energy conversion on gold nanoparticles/semiconductor system”, The 1st Korea-Japan Bilateral Workshop on Functional Materials
118. Science -Thermoelectrics, Spintronics, Low-dimensional Materials, and Soft Matter-, (札幌, 日本, 2014 年 8 月)
119. H. Yu, Q. Sun, A. Kubo, Y. Matsuo, K. Ueno, H. Misawa, “Near field and dynamics in gold nanoparticles probed by photoemission electron microscopy”, The 1st Korea-Japan Bilateral Workshop on Functional Materials
120. Science -Thermoelectrics, Spintronics, Low-dimensional Materials, and Soft Matter-, (札幌, 日本, 2014 年 8 月)
121. K. Ueno, H. Itoh, W. Nakano, S. Nozawa, H. Misawa, “THz sensor based on the principle of plasmon-induced radiation force”, PIERS 2014, (Guangzhou, 中国, 2014 年 8 月)
122. Y. Zhong, Y. Mori, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, “Photoelectrochemical water splitting enhanced by plasmon resonance under visible light illumination”, PIERS 2014, (Guangzhou, 中国, 2014 年 8 月)
123. Hiroaki Misawa, “Plasmon-induced Water Splitting System”, XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, (Bordeaux, フランス, 2014 年 7 月) [招待講演]
124. K. Ueno, S. Nozawa, H. Misawa, “Plasmon-enhanced Terahertz sensor using gold nanostructured optical antenna”, XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, (Bordeaux, フランス, 2014 年 7 月)
125. T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, “Plasmon-induced ammonia synthesis with visible light irradiation”, XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, (Bordeaux, フランス, 2014 年 7 月)
126. Hiroaki Misawa, “Plasmon-Induced Water Splitting”, Do we need a global project on artificial photosynthesis (solar fuels and chemicals)? (Theo Murphy Scientific Discussion Meeting), (Newport Pagnell, イギリス, 2014 年 7 月) [招待講演]
127. Hiroaki Misawa, “Plasmon-induced Water Splitting System”, Light Conference-

- International Conference on Micro/Nano Optical Engineering (ICOME2014),
(Changchun, 中国, 2014 年 7 月) [招待講演]
128. Hiroaki Misawa, "Plasmon-induced Water Splitting System", 2nd International
Workshop on Ultrafast Laser Optoelectronics, (Changchun, 中国, 2014 年 7 月) [招待
講演]
129. Hiroaki Misawa, "Towards nanostructure-enhanced photoenergy conversion in the
plasmonic chemical reaction field", Collaborative Conference on Materials Research,
(Incheon, 韓国, 2014 年 6 月) [招待講演]
130. Hiroaki Misawa, "Visible Plasmon-Enhanced Water Splitting", 225th ECS Meeting,
(Orlando, 米国, 2014 年 5 月) [招待講演]
131. Hiroaki Misawa, "Towards nanostructure-enhanced photoenergy conversion in the
plasmonic chemical reaction field", IEEE The 3rd International Symposium on Next-
Generation Electronics, (Taoyuan, 台湾, 2014 年 5 月) [招待講演]
132. K. Ueno, H. Itoh, W. Nakano, S. Nozawa, H. Misawa, "Plasmon-induced radiation force
with far-infrared light and its application to imaging camera", Optical Manipulation
Conference'14 (OMC'14), (横浜, 日本, 2014 年 4 月)
133. Y. Zhong, Y. Mori, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Plasmon-induced water splitting
under visible light irradiation using gold nanostructured strontium titanate single
crystals", 日本化学会第 94 春季年会, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)
134. 三澤 弘明, "プラズモンを利用した可視・近赤外光による人工光合成系の構築", 日本
化学会第 94 春季年会, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) [招待講演]
135. Q. Sun, H. Yu, K. Ueno, A. Kubo, Y. Matsuo, H. Misawa, "Revealing higher order
surface plasmon resonances and their dynamics by PEEM", 第 61 回応用物理学会春季
学術講演会, (相模原, 日本, 2014 年 3 月)
136. 三澤 弘明, "プラズモニク化学: 人工光合成・太陽電池への展開", 2013 年光化学討
論会, (松山, 日本, 2013 年 9 月) [受賞講演]
137. Y. Zhong, Y. Mori, K. Ueno, T. Oshikiri, H. Misawa, "Plasmon-assisted water splitting
with visible light irradiation using gold nanoislands loaded strontium titanate", THE
14th RIES-HOKUDAI International Symposium 網 [mou], (札幌, 日本, 2013 年 12
月)
138. 上野 貢生、Y. Zhong、森 有子、三澤 弘明, "金ナノ構造/チタン酸ストロンチウム
基板によるプラズモン共鳴を利用した水の光電気分解", 第 23 回日本 MRS 年次大会,
(横浜, 日本, 2013 年 12 月)
139. Y. Zhong, Y. Mori, X. Shi, T. Oshikiri, K. Ueno, H. Misawa, "Plasmon-assisted water
splitting with visible light irradiation using gold nanoislands loaded strontium titanate",
2013 年光化学討論会, (松山, 日本, 2013 年 9 月)

140. H. Misawa, "Towards nanostructure-enhanced photoenergy conversion in the plasmonic chemical reaction field", International Conference on Photochemistry (ICP2013), (Leuven, ベルギー, 2013 年 7 月) [招待講演]
141. H. Misawa, "Plasmon-enhanced Photocurrent generation and water oxidation", Symposium on Plasmon-based Chemistry and Physics (ICP2013 preconference), (Leuven, ベルギー, 2013 年 7 月) [招待講演]
142. H. Misawa, Y. Zhong, X. Shi, K. Ueno, "Plasmon-assisted water splitting", The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP6), (Ottawa, カナダ, 2013 年 5 月)