

西 弘泰 (公募 A01)

学会発表

1. Tetsu Tatsuma and Tokuhiisa Kawawaki, "Photocurrent Enhancement of Quantum Dot Solar Cells By Plasmonic Metal Nanoparticles", 227th ECS Meeting, (Chicago, USA, 2015 年 5 月) <http://www.electrochem.org/meetings/past-meetings/2015-joint-international-meeting/>
2. Hiroyasu Nishi and Tetsu Tatsuma, "Oxidation Ability of Plasmon-Induced Charge Separation Evaluated on the Basis of Coordinative Dissolution and Surface Oxidation of Gold Nanoparticles", 27th International Conference on Photochemistry (ICP 2015), (Jeju, Korea, 2015 年 6 月) <http://www.icp2015.org>
3. Tetsu Tatsuma, "Photoelectrochemistry of Metal Nanoparticles", 2015 年度光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2015/index.html>[招待講演(受賞講演)]
4. 西 弘泰・立間 徹, "プラズモン誘起電荷分離における酸化電位の定量的評価とその制御", 2015 年度光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2015/index.html>
5. 斎藤 滉一郎, 田邊 一郎, 立間 徹, "酸化チタンに担持した銀ナノキューブの形状と光学特性の光電気化学制御", 2015 年電気化学秋季大会, (埼玉, 日本, 2015 年 9 月) <http://www.electrochem.jp/program/2015fall/2015fall.html>
6. Ling Wu, Gyu Min Kim, Hiroyasu Nishi, and Tetsu Tatsuma, "Plasmon-induced charge separation at two-dimensional metal semishell arrays on SiO₂@TiO₂ colloidal crystals", 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, (東京, 日本, 2015 年 10 月) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
7. Hiroyasu Nishi and Tetsu Tatsuma, "Evaluation of Oxidation Ability for Plasmon-Induced Charge Separation: Approach from Coordinative Dissolution and Surface Passivation of Gold Nanoparticles", The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015), (Honolulu, USA, 2015 年 12 月) <http://www.pacifichem.org/>
8. Tetsu Tatsuma, Hiroyasu Nishi, Koichiro Saito, and Kazutaka Akiyoshi, "Applications of Plasmon-Induced Charge Separation", The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015), (Honolulu, USA, 2015 年 12 月) <http://www.pacifichem.org/>
9. Tetsu Tatsuma, "Plasmonic Nanomaterials", PITTCON 2016, (Atlanta, USA, 2016 年 2 月) <http://pittcon.org/pittcon-2016/>[招待講演]
10. 西 弘泰・立間 徹, "プラズモン誘起電荷分離を利用した金-銀合金ナノ粒子の光誘起脱

合金化”, 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/>

11. 齋藤 滉一郎・田邊 一郎・立間 徹, “銀ナノキューブのプラズモン誘起電荷分離による位置選択的な形状変化および光学特性の制御”, 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/>
12. Gyu Min Kim and Tetsu Tatsuma, “Ultrasoother perovskite thin film with low scattering and high transparency prepared by short spinning with vacuum annealing (SSVA)”, 電気化学会第 83 回大会, (大阪, 日本, 2016 年 3 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2016spring/2016spring.html>
13. Ling Wu, Natsumi Tsunenari, Gyu Min Kim, Hiroyasu Nishi, Kosuke Sugawa, Joe Otsuki, and Tetsu Tatsuma, “Photoelectrochemistry of plasmonic two-dimensional halfshell arrays and their applications”, 電気化学会第 83 回大会, (大阪, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.electrochem.jp/program/2016spring/2016spring.html>
14. Tetsu Tatsuma, “Plasmon-Induced Charge Separation and Plasmonic Enhancement Effects for Photocatalytic Reactions”, The 26th IUPAC Symposium on Photochemistry, (Osaka, Japan, 2016 年 4 月) <http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/> [招待講演]
15. Hiroyasu Nishi, Tokuhisa Kawawaki, Ling Wu, Koichiro Saito, Tetsu Tatsuma, “Photocatalysis Based on Plasmonic Enhancement and Plasmon-Induced Charge Separation”, 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (Tokyo, Japan, 2016 年 6 月) [招待講演]
16. 西 弘泰、坂本 真澄、立間 徹, “プラズモン誘起電荷分離に基づく種々の酸化還元反応とその応用”, 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
<https://photochemistry.jp/2016/>
17. L. Wu, G. Kim, H. Nishi and T. Tatsuma, “Photoelectrochemical and photovoltaic properties of plasmonic two-dimensional halfshell arrays”, 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/>
18. G. Kim and T. Tatsuma, “A facile method to produce semi-transparent perovskite films by one-step spincoating and vacuum drying”, 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/>
19. K. Kao, H. Nishi and T. Tatsuma, “Plasmon-induced charge separation on gold nanoparticles arrays dominated by interface mode”, 2016 年度光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/>
20. Hiroyasu Nishi, Koichiro Saito and Tetsu Tatsuma, “Active Sites of Plasmon-Induced Charge Separation”, Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science 2016 (PRiME 2016), (Honolulu, USA, 2016 年 10 月) <http://prime-intl.org/>
21. Tetsu Tatsuma and Hiroyasu Nishi, “Plasmon-Induced Charge Separation:

Mechanisms and Applications”, Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science 2016 (PRiME 2016), (Honolulu, USA, 2016 年 10 月) <http://prime-intl.org/>[招待講演]

22. Ling Wu, Gyu Min Kim, Hiroyasu Nishi, Tetsu Tatsuma, “Plasmon-Induced Photoelectrochemical and Photovoltaic Properties of Two-Dimensional Metal Halfshell Array”, 9th Asian Photochemistry Conference (APC2016), (Singapore, Singapore, 2016 年 12 月) <http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx>
23. Hiroyasu Nishi, Tokuhisa Kawawaki, Ling Wu, Koichiro Saito, Tetsu Tatsuma, “Plasmonic nanoantenna interfaces for enhancement of photoelectrochemical reactions”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2017), (Kyoto, Japan, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
24. Ling Wu, Gyu Min Kim, Hiroyasu Nishi and Tetsu Tatsuma, “Plasmonic Photovoltaic Cells Based on Two-Dimensional Metal Halfshell Arrays”, 第 64 回応用物理学会春季学術講演会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月)
<https://confit.atlas.jp/guide/event/jsap2017s/top?lang=en>
25. NISHI, Hiroyasu; TATSUMA, Tetsu, “Photoregulated Porosification of Au-Ag Alloy Nanoparticles Based on Photoelectrochemical Dealloying”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
26. 西 弘泰,立間 徹, “化学合成した金ナノロッドによるプラズモン誘起電荷分離”, 電気化学会第 84 回大会, (東京, 日本, 2017 年 3 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2017spring/2017spring.html>
27. Kun-Che Kao, 黒岩 善徳, 西 弘泰, 立間 徹, “Visible-Light-Driven Hydrogen Evolution through Plasmon-Induced Charge Separation Assisted by Cocatalysts”, 電気化学会第 84 回大会, (東京, 日本, 2017 年 3 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2017spring/2017spring.html>