

立間 徹 (公募 A01)

学会発表

1. Tokuhiisa Kawawaki and Tetsu Tatsuma, "Enhancement of PbS Quantum Dot-Sensitized Photocurrents by Plasmonic Gold Nanoparticles: Effect of Quantum Dot Size", 26th International Conference on Photochemistry (ICP 2013), (Leuven, Belgium, 2013 年 7 月)
<http://www.kuleuven.be/communicatie/congresbureau/oud2015/congres/icp2013>
2. 立間 徹, 数間恵弥子, "金ナノプレート担持酸化チタンにおけるプラズモン誘起電荷分離の KFM による解析", 日本分析化学会 第 62 年会, (大阪, 日本, 2013 年 9 月)
<http://www.jsac.jp/node/150>
3. 古郷敦史, 坂井伸行, 立間 徹, "光電気化学エッチングによる銀クラスターのサイズ制御", 2013 年電気化学会秋季大会, (東京, 日本, 2013 年 9 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2013fall/2013fall.html>
4. 川脇徳久, 朝倉彰洋, 立間 徹, "量子ドット増感光電流のプラズモン共鳴による増強", 2013 年電気化学会秋季大会, (東京, 日本, 2013 年 9 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2013fall/2013fall.html>
5. 川脇徳久, 立間 徹, "量子ドット増感光電流の金ナノ粒子による増強", 第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013, (東京, 日本, 2013 年 10 月) <http://www.csj.jp/festa/2013/>
6. Atsushi Kogo, Nobuyuki Sakai, and Tetsu Tatsuma, "Photoelectrochemistry of Silver Clusters Supported on TiO₂ under Visible Light Irradiation", 224th ECS Meeting, (San Francisco, USA, 2013 年 10 月) <http://www.electrochem.org/224>
7. Emiko Kazuma and Tetsu Tatsuma, "Nanoimaging of Photoinduced Charge Separation at the Au Nanoparticle-TiO₂ Interface by Kelvin Probe Force Microscopy", 12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-12), (Tsukuba, Japan, 2013 年 11 月)
<http://dora.ims.tsukuba.ac.jp/event/acsin12/>
8. 古郷敦史, 坂井伸行, 立間 徹, "金属クラスター増感酸化チタンの光機能とそのクラスターサイズ依存性", 第 20 回記念シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, (東京, 日本, 2013 年 12 月) <http://pfma.jp/講演会/category15/>
9. 立間 徹, "局在プラズモンを利用した光電変換", 日本化学会第 94 春季年会, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) [http://www.csj.jp/nenkai/94haru/\[招待講演\]](http://www.csj.jp/nenkai/94haru/[招待講演])
10. 川脇徳久, 朝倉彰洋, 立間 徹, "近赤外域における量子ドット増感光電流の異方性金ナノ粒子による増強", 電気化学会第 81 回大会, (大阪, 日本, 2014 年 3 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2014spring/2014spring.html>
11. 西 弘泰, 立間 徹, "金-銀合金ナノ粒子のプラズモン誘起電荷分離挙動", 電気化学

会第 81 回大会, (大阪, 日本, 2014 年 3 月)

<http://www.electrochem.jp/program/2014spring/2014spring.html>

12. Tetsu Tatsuma and H. Nishi, "Plasmon-Induced Charge Separation (PICS) and Plasmonic Nanoantenna Effects: Similarities and Differences", 225th ECS Meeting, (Orlando, USA, 2014 年 5 月) <http://www.electrochem.org/225>
13. 立間 徹, "プラズモン誘起電荷分離の機構と応用", 光化学若手の会, (福岡, 日本, 2014 年 6 月) <http://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~hisaeda/2014wakate/>[招待講演]
14. 立間 徹, "貴金属の助触媒効果とプラズモン誘起電荷分離の KFM による分析", 第 14 回光触媒研究討論会, (東京, 日本, 2014 年 7 月) <http://www.light.t.u-tokyo.ac.jp/PFMA/info/touron14/>
15. Tokuhisa Kawawaki and Tetsu Tatsuma, "Enhancement of PbS Quantum Dot-Sensitized Photocurrents by Plasmonic Gold Nanoparticles under Visible and Near-Infrared Light", 5th International Congress on Ceramics (ICC5), (Beijin, China, 2014 年 8 月) <http://ceramics.org/dates-deadlines/5th-international-congress-on-ceramics-icc5>
16. Tetsu Tatsuma and Hiroyasu Nishi, "Plasmon-Induced Charge Separation: Mechanisms, Applications, and Related Phenomena", The 13th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques (NFO-13), (Salt Lake City, USA, 2014 年 8 月) <http://www.nfo13.org/>[招待講演]
17. 西 弘泰、立間 徹, "金-銀合金ナノ粒子を用いたプラズモン誘起電荷分離", 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月) <https://photochemistry.jp/2014/>
18. Tetsu Tatsuma, "Localized Surface Plasmon Resonance and Photocatalysis", CRC International Symposium "Novel Photocatalysts for Environmental Purification and Energy Generation", (Sapporo, Japan, 2014 年 10 月)
http://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjH_6HCh73TAhXHV7wKHXRqCoEQFggI3MAA&url=http%3A%2F%2Fwww.cat.hokudai.ac.jp%2Fnews%2Fcrc_symposium_photocatalysts.pdf&usq=AFQjCNEr6q150_DPoQ9W58Qjr1qrFkWAYA&sig2=V3fs4q[招待講演]
19. Tetsu Tatsuma, "Photofunctional Materials Based on Metal Nanoparticles", 1st International Symposium on Interactive Material Science, (Osaka, Japan, 2014 年 11 月) <http://www.msc.osaka-u.ac.jp/isimsc/>[招待講演]
20. Tetsu Tatsuma, Hiroyasu Nishi, Emiko Kazuma, Tokuhisa Kawawaki, and Akihiro Asakura, "Plasmonic Nanoantenna Interfaces for Photoelectrochemical Reactions", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014), (Awaji, Japan, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
21. 西 弘泰、立間 徹, "金・銀合金ナノ粒子-酸化チタン界面におけるプラズモン誘起

- 電荷分離”, 第 21 回光触媒シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, (東京, 日本, 2014 年 12 月) <http://www.light.t.u-tokyo.ac.jp/PFMA/sympo2014/>
22. 立間 徹, “プラズモニクスと電気化学 – 太陽電池、化学センサ、機能性色材 –”, 第 12 回プラズモニクスシンポジウム, (東京, 日本, 2015 年 1 月)
<http://www.plasmon.jp/sympo12.html>[招待講演]
23. 立間 徹, “金属ナノ粒子の光機能: 光電変換、LSPR センサ、機能性色材”, ナノ粒子・構造応用研究会 第 10 回公開講演会, (東京, 日本, 2015 年 3 月)
https://www.sntt.or.jp/nano/index_02.php
24. 西 弘泰, 立間 徹, “金の錯化溶解を利用したプラズモン誘起電荷分離の酸化力評価”, 電気化学会第 82 回大会, (横浜, 日本, 2015 年 3 月)
<http://www.electrochem.jp/program/2015spring/2015spring.html>
25. 西 弘泰, 立間 徹, “金ナノ粒子の錯化溶解に基づくプラズモン誘起電荷分離の酸化力評価”, 日本化学会第 95 春季大会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
26. 浅見 啓輔, 西 弘泰, 立間 徹, “プラズモニク硫化銅ナノ粒子の合成と光機能”, 日本化学会第 95 春季大会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>