

宇佐美久尚 (H25-26 年度 公募 A01, 27-28 年度 総括班 協力班員)  
学会発表

1. 宇佐美久尚, 光触媒反応の高効率化と スケールアップのための導光システム, Optics & Photonics International Exhibition 2018, UI-7(横浜, 日本, 2018 年 4 月) [招待講演]  
<https://www.opie.jp/>
2. 宇佐美久尚、須賀亮介、江頭周平, 長鎖アルキルアミン-チタン錯体複合単分子膜を前駆体とした酸化チタンナノ薄膜の作製と光触媒機能, 日本化学会第 98 春季年会, 2C3-14(船橋, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
3. 吉田文哉、宇佐美久尚, 円環型マイクロチャンネル反応器を用いたベンゼンの光触媒部分酸化反応における酸素供給路の効果, 第 36 回固体・表面光化学討論会, 206(彦根, 日本, 2017 年 11 月)  
[http://www.mat.usp.ac.jp/~sspc36/di36hui\\_gu\\_tibiao\\_mian\\_guang\\_hua\\_xue\\_tao\\_lun\\_hui/Home.html](http://www.mat.usp.ac.jp/~sspc36/di36hui_gu_tibiao_mian_guang_hua_xue_tao_lun_hui/Home.html)
4. 須賀亮介、宇佐美久尚, 気液界面を利用する長鎖アルキルアミン-チタン錯体複合 L B 膜の作製と光電気化学特性の測定, 第 48 回中部化学関係協会支部連合秋季大会, 1110(岐阜, 日本, 2017 年 11 月)  
<http://www.c-goudou.org/chukaren48/>
5. 宇佐美久尚、江頭周平, 水添加による酸化チタン光触媒のバンド端準位とベンゼンの光触媒酸化反応の制御, 第 29 回配位化合物の光化学討論会, O-21B(宮崎, 日本, 2017 年 8 月)  
<http://haii-hikari.net/haiiko29/>
6. Hisanao USAMI, "Photochemical Flow Reactor with Porous Glass Networks of Microchannel and Waveguide", 5th Annual Conference of AnalytiX 2017, Session 6-1: The Latest Applications in Life Science (Fukuoka, 日本, 2017 年 3 月)  
<http://www.bitcongress.com/analytix2017/>
7. Shuhei EGASHIRA, Shunsuke NOZAWA, Hisanao USAMI, "Effect of tungsten oxide grafting on photocatalytic oxygenation of benzene on titanium oxide in a fixed bed flow reactor", ICARP2017, P8-04 (Kyoto, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
8. Hisanao USAMI, Kai OKUMURA, "Effect of oxygen gas bubbling on hydroxyl radical production and photocatalytic decomposition of 4-chlorophenol in porous glass reactor", ICARP2017, P8-05 (Kyoto, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
9. Fumiya Yoshida, Hisanao Usami, "Development of a coaxial microchannel reactor for

- controlled photocatalytic oxidation of toluene to benzaldehyde”, *Artificial Photosynthesis: Faraday Discussion*, P46 (Kyoto, 日本, 2017 年 2 月)  
<http://www.rsc.org/events/detail/21333/artificial-photosynthesis-faraday-discussion>
10. 奥村海、宇佐美久尚, “酸化チタン光触媒表面の酸素活性種の観測と p-クロロフェノールの光触媒分解反応機構”, *化学フェスタ 2016*, (東京, 日本, 2016 年 11 月)  
<http://www.csj.jp/festa/2016/>
  11. 奥村海、宇佐美久尚, “多分岐マイクロフロー反応器における 4-クロロフェノールの光触媒分解反応に対する酸素添加効果”, 第 47 回中部化学関連学協会連合秋季大会, 2P45 (豊橋, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.c-goudou.org/chukaren47/>
  12. 宇佐美久尚、鳥居友樹, “酸化チタンナノ薄膜のバンド端エネルギー準位と水の酸化分解活性”, 2016 年光化学討論会, 1D09 (東京, 日本, 2016 年 9 月)  
<https://photochemistry.jp/2016/>
  13. 奥村海、宇佐美久尚, “Effects of oxygen gas bubbling on photo-catalytic degradation of 4-chlorophenol by porous glass columnar reactor”, 2016 年光化学討論会, 1P040 (東京, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/>
  14. 宇佐美久尚、小西卓, “酸化物ナノ薄膜と複合化したルテニウム錯体の光電子移動”, 第 28 回配位化合物の光化学討論会, O-26B (京都, 日本, 2016 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko28/>
  15. 奥村海、宇佐美久尚, “p-クロロフェノールの光触媒分解における酸化チタン触媒表面の酸素活性種の観測”, 第 28 回配位化合物の光化学討論会, P-08 (京都, 日本, 2016 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko28/>
  16. 宇佐美久尚、米田智士、山中 茂、木村大樹、大越 豊、木村彩歩、山口央, “マイクロボールレンズでコリメートしたマイクロファイバー分光法の開発”, 平成 28 年度繊維学会年次大会, 2F17 (東京, 日本, 2016 年 6 月)  
<http://www.fiber.or.jp/jpn/events/2016/year/>
  17. 奥村海、土井匠、宇佐美久尚, “多孔質ビーズ導光型マイクロチャンネル反応器における 4-クロロフェノールの光触媒分解の反応解析”, 第 34 回固体・表面光化学討論会, 201 (宇都宮市, 日本, 2015 年 12 月)  
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2015/10/34-10.html>
  18. 小西卓、宇佐美久尚, “ルテニウムトリスピリジル錯体—酸化チタンナノ複合膜における光電子移動の直接観測”, 2015 年光化学討論会, 2P024 (大阪市, 日本, 2015 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2015/>
  19. Wasusate Soontornchiyakul, Takuya Fujimura, Hisanao Usami, Ryo Sasai, “Preparation of Rh-doped titanate/porphyrin hybrids and its photocatalytic properties”, 2015 年光化学討論会, 1P081 (大阪市, 日本, 2015 年 9 月)  
<https://photochemistry.jp/2015/>

20. 大角直矢、宇佐美久尚, “導光型光化学反応器を用いるイソホロンの光二量化反応—遷移金属イオンの効果”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, P-05 (両津市, 日本, 2015 年 8 月) <http://haiiko27.eng.niigata-u.ac.jp/>
21. 笹井 亮, 加藤 雪, 宇佐美久尚, “コバルト酸ナノシート積層体中でのポルフィリンの光化学機能”, 日本化学会第 95 春季年会, 2A7-57 (千葉県, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
22. Soontornchaiyakul Wasusate, 笹井 亮, 宇佐美久尚, “ドーピングチタン酸ナノシートと陽イオン性ポルフィリンとからなる多層膜の光化学反応”, 日本化学会第 95 春季年会, 2A7-58 (千葉県, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
23. 宇佐美久尚、菊田憲、太田一秀, “環状マイクロチャネルリアクターに担持したアナターゼ型酸化チタンを用いる 4-クロロフェノールの光分解反応”, 光機能材料研究会第 21 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, P-63 (東京都, 日本, 2014 年 12 月) <http://www.light.t.u-tokyo.ac.jp/PFMA/info/sympo-an/>
24. Hisanao Usami, Naoya Takano, “Scaled up microchannel reactor for photo [2+2] dimerization of isophorone as an antenna to introduce excitation light to reaction site”, ICARP2014, P1-34 (淡路町, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
25. Satoshi Yoneda, Akira Yamaguchi, Hisanao Usami, “Analysis of photonic crystalline properties of porous anodic alumina”, ICARP2014, P1-35 (淡路町, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
26. 宇佐美久尚、大角直矢, “多孔質ガラス導光型の光化学反応器を用いたイソホロンの光二量化反応、2014 年 10 月 11-13 日 (北大)”, 2014 年光化学討論会, 2C05 (札幌市, 日本, 2014 年 10 月) <https://photochemistry.jp/2014/>
27. 高野直哉、宇佐美久尚, “濃厚溶液に適した環状マイクロ光化学反応器の開発”, 2014 年光化学討論会, 2P054 (札幌市, 日本, 2014 年 10 月) <https://photochemistry.jp/2014/>
28. 高野直哉、宇佐美久尚, “円環状マイクロチャネル反応器を用いるイソホロンの光二量化反応”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, P-51 (東京都, 日本, 2014 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/program.html>
29. 稲川紫生、太田一秀、宇佐美久尚, “ミクロ多孔質ガラスに担持した酸化チタンの光触媒活性”, 第 20 回シンポジウム光触媒反応の最近の展開, P-4 (目黒区, 日本, 2013 年 12 月) <http://www.light.t.u-tokyo.ac.jp/PFMA/sympo2013/sympo2013.htm>
30. 宇佐美久尚、高木宏平, “亜鉛—ステアリン酸複合 LB 膜の光電気化学的特性”, 第 32 回固体・表面光化学討論会, 215 (新宿区, 日本, 2013 年 12 月) <http://www.dept.edu.waseda.ac.jp/ogawalab/sspc32/sspc32Home.html>
31. 宇佐美久尚、佐々木聡, “テトラ-t-ブチル亜鉛フタロシアニン—チタンペロキソクエン酸-アルキルビオロゲン複合 LB 膜の作製と光誘起電子移動”, 2013 年光化学討論会,

- 2A03 (松山市, 日本, 2013 年 9 月) <http://photochemistry.jp/2013/>
32. 西澤遼・宇佐美久尚, “過マンガン酸-アルキルアンモニウム複合 LB 膜を前駆体とする酸化マンガンナノ薄膜の作製と光機能”, 日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム, 1PA05 (長野市, 日本, 2013 年 9 月) <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/26th/program-jpn.pdf>
  33. 奥野瑛司、宇佐美久尚, “鉄 (III) – ステアリン酸複合 LB 膜を前駆体とする酸化鉄ナノ薄膜の作製と光応答”, 日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム, 1PA06 (長野市, 日本, 2013 年 9 月) <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/26th/program-jpn.pdf>
  34. 宇佐美久尚、佐々木 聡、奥野瑛司, “テトラ – t – ブチルフタロシアニン – チタンペロキソクエン酸 – ビオロゲン複合単分子膜の作製と光電子移動”, 第 25 回複合系の光化学討論会 (唐津、8/5-7) , O104 (唐津市, 日本, 2013 年 8 月) <http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/>
  35. 西澤遼、宇佐美久尚, “Fabrication and photoelectrochemical characterization of permanganate - alkyl ammonium hybrid LB film,” , 第 9 回化学的にプログラムされた色素の光化学シンポジウム (立命館大学、2013, 6/28-30) P-19, P19 (草津市, 日本, 2013 年 6 月)  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/sncpp13jp1.html>
  36. 奥野瑛司、宇佐美久尚, “Fabrication and photoelectrochemical characterization of iron oxide Langmuir-Blodgett film”, 第 9 回化学的にプログラムされた色素の光化学シンポジウム (立命館大学、2013, 6/28-30) P-19, P23 (草津市, 日本, 2013 年 6 月)  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/sncpp13jp1.html>