

八木政行 (計画班 C01)

2019 年度 会議発表

1. Masayuki Yagi, “New development of efficient catalyst for water splitting”, International Conference on Photocatalysis and Photoenergy 2019 (ICOPP2019), (Incheon, Korea, 5/24/2019) 招待講演
2. Masayuki Yagi, “C1 化学触媒システムのための酸素発生電極触媒”, ゼロエミッションを目指した C1 化学触媒システム開発研究会, (名古屋, 日本, 2019/6/10) 招待講演
3. Masayuki Yagi, “酸素発生電極触媒の現状と新展開”, 光機能材料研究会第 7 4 回講演会、「電極触媒によるエネルギー変換と有用化学品製造」, (東京, 日本, 2019/7/30) 招待講演
4. Masayuki Yagi, “A highly efficient transparent water oxidation catalyst toward artificial photosynthesis”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (Hiroshima, Japan, 11/23/2019) 招待講演
5. Yuta Tsubonouchi, Taichi Hayasaka, Yuki Wakai, Eman A. Mohamed, Zaki N. Zahran, Kenji Saito, Yui Tatsuto, Masayuki Yagi, “Immobilization of a Molecular Ruthenium Catalyst on Carbon Electrodes for Efficient and Stable Electrochemical Water Oxidation”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (Hiroshima, Japan, 2019/11/20-24)
6. Zaki. N. Zahran, Eman A. Mohamed, Yuta Tsubonouchi, Kenji Saito, Tatsuto Yui and Masayuki Yagi, “Oxides, phosphides, and sulfides of mixed iron/nickel/tungsten as bifunctional water splitting catalysts”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (Hiroshima, Japan, 2019/11/20-24)
7. Masayuki Yagi, “Highly efficient transparent water oxidation catalysts toward artificial photosynthesis”, The Second International Conference of Polymeric and Organic Materials in Yamagata University (IPOMY), (Yonezawa, Japan, 12/17/2019) 招待講演
8. 八木 政行, “ナノ構造制御された酸化タングステンの光・電子機能”, 第 31 回配位化合物の光化学討論会, (魚津, 日本, 8/5/2019)
9. ザフラン ザキ, モハマド エマン, 坪ノ内優太, 齊藤健二, 由井 樹人, 八木政行, “光透過性混合金属酸化物の低過電圧酸素発生”, 2019 年電気化学秋季大会, (甲府, 日本, 9/6/2019)
10. 曾根 和哉, 立垣 優子, 佐藤 太哉, 棚橋 祐樹, モハマド エマン, 坪ノ内 優太, ザ

ハラシ ザキ、齋藤 健二、由井 樹人、八木 政行, “水の酸化光触媒活性に及ぼすナノワイヤーおよび六角柱酸化タンゲステンの臨界転移効果”, 2019 年光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/10/2019)

11. 園川 大樹、坪ノ内 優太、モハメド エマン、ザハラシ ザキ、齋藤 健二、由井 樹人、八木 政行, “二核ルテニウム錯体の不可逆的架橋変換と水の酸化触媒活性に及ぼすその影響”, 錯体化学会第 69 回討論会, (名古屋, 日本, 9/22/2019)
12. Yuta Tsubonouchi, Taichi Hayasaka, Yuki Wakai, Eman A. Mohamed, Zaki N. Zahran, Kenji Saito, Yui Tatsuto, Masayuki Yagi, “Remarkably stable electrocatalysis for water oxidation by a dinuclear ruthenium complex immobilized on carbon electrodes”, 錯体化学会第 69 回討論会, (名古屋, 日本, 9/22/2019)
13. 吉田万葉、金子慶太郎、佐藤大成、モハメド エマン、坪ノ内優太、ザハラシ ザキ、齋藤健二、由井樹人、八木政行, “高活性酸素発生触媒開発に向けた二核ルテニウム錯体群の one-pot 光異性化戦略”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/24/2020)
14. 江尾達矢、佐藤大成、モハメド エマン、坪ノ内優太、ザハラシ ザキ、齋藤健二、由井樹人、八木政行, “ $\text{BiVO}_4$  光アノードの簡便合成と高効率可視光駆動酸素発生反応”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/24/2020)
15. 勝木友洋、佐藤大成、モハメド エマン、坪ノ内優太、ザハラシ ザキ、齋藤健二、由井樹人、八木政行, “Fe(III) イオンの錯形成反応を用いて合成した  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  光アノードによる高効率可視光駆動酸素発生反応”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/24/2020)
16. 早坂太智、佐藤大成、坪ノ内優太、モハメド エマン、ザハラシ ザキ、齋藤健二、由井樹人、八木政行, “高平面型  $\text{N}_4$  配位子鉄錯体修飾多孔性金属電極による高効率水の酸化触媒反応”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/25/2020)
17. Yuta Tsubonouchi, Taichi Hayasaka, Yuki Wakai, Taisei Sato, Eman A. Mohamed, Zaki N. Zahran, Kenji Saito, Yui Tatsuto, Masayuki Yag, “Mechanisms of pH-dependent activity for water oxidation by dinuclear ruthenium catalysts on carbon electrodes”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/25/2020)