

和田亨 (公募 A02)

学会発表

1. 有馬弘晃、中藺孝志、和田亨, 二核コバルト-ポリピリジル錯体触媒による酸素還元反応における架橋配位子の影響, 第 98 日本化学会春季年会, 3A7-18(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)
2. 小岩井茜、中藺孝志、和田亨, プロトン解離能を有するビベンズイミダゾールを二座配位子とした二核ルテニウム錯体の水の酸化反応, 第 98 日本化学会春季年会, 3A7-41(船橋, 日本, 2018 年 3 月)
3. 熊谷優吾、中藺孝志、和田亨, 酸素発生中心の仕組みを模倣したルテニウム錯体の水の酸化反応に対する触媒活性, 第 98 日本化学会春季年会, 3A7-42(船橋, 日本, 2018 年 3 月)
4. T. Ojima, T.Nakazono, T.Wada, CO₂ reduction by a dinuclear ruthenium complex bridged by bis(bipyridylphenyl)anthracene, 第 98 日本化学会春季年会, 2PA-108(船橋, 日本, 2018 年 3 月)
5. 熊谷優吾、中藺孝志、和田亨, 酸素発生中心の仕組みを模倣した単核ルテニウム錯体による酸素発生反応, 第 50 回酸化反応討論会, P22(横浜, 日本, 2017 年 11 月)
6. T. Wada, Mechanism of Water Oxidation Catalyzed by Dinuclear Ruthenium Complexes, Japa-Italy Bilateral Symposium on Artificial Photosynthesis Using Metal Complexes, (東京, 日本, 0 年 0 月) [招待]
7. Yuji Miyazato, Tohru Wada, Separation and Characterization of Pyrophosphate-Bridged Diiron Complexes, 錯体化学会第 67 回討論会, 2Aa-05(札幌, 日本, 2017 年 9 月)
8. T.Nakazono, T.Wada, A. Gewirth, K. Sakai, Mechanistic Studies of Water Oxidation Reactions Catalyzed by Cobalt Tetraphenylporphyrines and The Derivatives, 錯体化学会第 67 回討論会, 2C-01(札幌, 日本, 2017 年 9 月)
9. 有馬弘晃、中藺孝志、和田亨, アントラセン、キサントン及びアントラキノンで架橋された二核コバルト錯体触媒による酸素還元反応における架橋配位子の影響, 錯体化学会第 67 回討論会, 1PC-001(札幌, 日本, 2017 年 9 月)
10. 小岩井茜、中藺孝志、和田亨, プロトン解離可能なビイミダゾールを二座配位子とした二核ルテニウム錯体による電気化学的水の酸化反応, 錯体化学会第 67 回討論会, 1PC-007(札幌, 日本, 2017 年 9 月)
11. 熊谷優吾、中藺孝志、和田亨, 光合成酸素発生中心の仕組みを模倣した単核ルテニウム錯体の合成とその酸化還元挙動の検討, 錯体化学会第 67 回討論会, 3PA-084(札幌, 日本, 2017 年 9 月)

12. A. Koiwai, T. Wada, "Synthesis and Redox Property of a Dinuclear Ruthenium Complex with Biimidazole", 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-020 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
13. T.Ojima, T.Wada, "Synthesis of bis(bipyridylphenyl)anthracene (bbpan) as a novel bridging ligand and redox properties of dinuclear ruthenium complex bridged
14. by bbpan", 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-023 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
15. T. Ando, T. Wada, "Water oxidation catalyzed by ruthenium complexes with a bidentate ligand capable of protonation and deprotonation", 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-018 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
16. Y. Kumagai, T.Wada, "Synthesis and Redox Properties of a Mono-nuclear Ruthenium Complex Containing an intramolecular Hydrogen Bond", 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-016 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
17. 児玉智, 山中正浩, 和田亨
18. 亨, "6,6'-ジアミジノ-2,2'-ビピリジン配位子とする Ru(II)錯体の合成と酸化還元挙動", 日本化学会第 97 春季年会, 1G5-15 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
19. T.Wada, S. Nishimura, Y. Miyazato, "The mechanism of water oxidation catalyzed by a dinuclear ruthenium complex bridged by bis(terpyridyl)anthraquinone", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), P3-01 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/index.html>
20. 三島かなえ, 和田亨, "ビス(ターピリジル)アントラセンをユスウル非対称二核ルテニウム錯体の合成", 錯体化学会第 66 回討論会, 1PA046 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.sakutai.jp/conference/c66>
21. 安藤友宏, 和田亨, "トリアゾール骨格を含む配位子を有するルテニウム錯体のプロトン共役電子移動反応", 錯体化学会第 66 回討論会, 1PA-088 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.sakutai.jp/conference/c66>
22. 三島かなえ, 和田亨, "単核ルテニウム-ビス(ターピリジル)アントラセン錯体とルイス酸性金属イオンとの相互作用", 日本化学会 第 96 春季年会, 3PA-119 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
23. 安藤友宏, 和田亨, "複数の窒素原子を含む複素環配位子を有するルテニウム錯体
24. の酸塩基平衡と酸化還元挙動", 3PA-109 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
25. S. Nishimura, T. Wada, Y. Miyazato., "Water oxidation catalyzed by the dinuclear ruthenium complex bridged by bis(terpyridyl)anthraquinone", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, INOR517 (ホノルル市, アメリカ合衆国,

2015年 12月)

26. M. Wada, Y. Miyazato, T. Wada, "Four-electron reduction of dioxygen catalyzed by dinuclear cobalt complex", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, INOR447 (ホノルル市, アメリカ合衆国, 2015年 12月)
27. 西村俊祐, 安藤友宏, 宮里裕二, 和田亨, "ビス(ターピリジル)アントラキノンで架橋された二核ルテニウム錯体による水の酸化の反応機構解明", 第48回酸化反応討論会, P31 (京田辺市, 日本, 2015年 10月) <http://sanka48.doshisha.ac.jp/>
28. 西村俊祐, 宮里裕二, 和田亨, "二核ルテニウム錯体による水の酸化反応における架橋配位子の効果", 錯体化学会第65回討論会, 1PC-11 (奈良市, 日本, 2015年 9月) http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html
29. 三島かなえ, 和田 亨, "単核ルテニウム-ビス(ターピリジル)アントラセンの合成とルイス酸性金属イオンとの相互作用", 錯体化学会第65回討論会, 2PA-13 (奈良市, 日本, 2015年 9月) http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html
30. 和田亨, 宮里裕二, 西村俊祐, "ビス(ターピリジル)アントラキノンで架橋した二核ルテニウム錯体による水の酸化反応", 日本化学会第95春季年会, 3F2-32 (船橋市, 日本, 2015年 3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
31. 三島かなえ, 和田亨, "非配位ターピリジンを有する単核ルテニウム-ビス(ターピリジル)アントラセン錯体の合成と酸化還元挙動", 日本化学会第95春季年会, 2PA-097 (船橋市, 日本, 2015年 3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
32. T. Wada, N. Hiraide, Y. Onishi, Y. Miyazato, "Water oxidation catalyzed by ruthenium complexes having a Ru-C bond", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014), P3-05 (淡路市, 日本, 2014年 11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/program.html>
33. 西村俊祐, 宮里 裕二, 和田 亨, "ビス(ターピリジル)アントラキノンで架橋した二核ルテニウム錯体による水の酸化反応", 錯体化学会第64回討論会, 1PC-026 (文京区, 日本, 2014年 9月) http://www.sakutai.jp/html_page/64sympo/64symposium.url.html
34. 和田亨, 田中晃二, "ビス(ターピリジル)アントラセンを架橋配位子とする二核ルテニウム錯体による水の酸化反応", 第23回日本MRS年次大会, D-09-006 (横浜市, 日本, 2013年 12月) <http://www.mrs-j.org/meeting/2013/>
35. 平出尚秀, 宮里裕二, 和田亨, "ルテニウム-炭素結合を有するルテニウム-ポリピリジル錯体による水の酸化反応", 錯体化学会第63回討論会, 2PA-048 (西原市, 日本, 2013年 11月) http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html
36. 渡邊温子, 石塚智也, 和田亨, 加藤慧, 小谷弘明, 福住俊一, 小島隆彦, "複核コバルト(III)-ピリジルアミン錯体を触媒とした水の四電子酸化反応", 4B4-32 (西原市, 日本, 2013年 11月) http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html