

平成 26 年度 研究成果 A03 計画 酒井 健
会議発表

Ken Sakai, "Molecular Catalysts and Devices Driving Photoinduced Water Splitting Reactions", E-MRS 2014 SPRING MEETING (France, Lille, Congress center) 2014 年 5 月 26 日~2014 年 5 月 30 日, 口頭, 招待

<http://www.globaleventslist.elsevier.com/events/2014/05/e-mrs-2014-spring-meeting/>

Ken Sakai, "Artificial Photosynthesis based on Molecular Photocatalysis of Water Splitting to Dihydrogen and Dioxygen", Nanomaterials for Alternative Energy Applications (Canada, Vancouver, UBC) 2014 年 5 月 31 日~2014 年 6 月 1 日, 口頭, 招待

Ken Sakai, "Molecular Catalysts and Devices Driving Photoinduced Water Splitting Reactions", the 97th Canadian Chemistry Conference and Exhibition in Vancouver (Canada, British Columbia, UBC) 2014 年 6 月 1 日~2014 年 6 月 5 日, 口頭, 招待

<http://cscid.chem.ubc.ca/content/97th-canadian-chemistry-conference-and-exhibition>

Ken Sakai, "Transition metal complexes for water splitting reactions", the 97th Canadian Chemistry Conference and Exhibition in Vancouver (Canada, British Columbia, UBC) 2014 年 6 月 1 日~2014 年 6 月 5 日, 口頭, 招待

<http://cscid.chem.ubc.ca/content/97th-canadian-chemistry-conference-and-exhibition>

Ken Sakai, "Molecular Photocatalysis For Water Splitting Reactions", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41) (Singapore, Singapore, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre) 2014 年 7 月 21 日~2014 年 7 月 25 日, 口頭, 招待 <http://www.iccc41.org/>

Parent, Alexander Rene; Utsunomiya, Satoshi; Nakazono, Takashi; Lin, Shu; Ken Sakai, "Mechanism of Water Oxidation by Non-Heme Iron Complexes when Driven with Sodium Periodate", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41) (Singapore, Singapore, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre) 2014 年 7 月 21 日~2014 年 7 月 25 日, 口頭 <http://www.iccc41.org/>

Kyoji Kitamoto, Ken Sakai, "Photochemical Hydrogen Evolution from Water Catalyzed by Pigment-Acceptor-Catalyst Triads", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41) (Singapore, Singapore, Suntec Singapore Convention & Exhibition

Centre) 2014 年 7 月 21 日~2014 年 7 月 25 日, ポスター <http://www.iccc41.org/>

Kosei Yamauchi, Ken Kawano, Ken Sakai, "H₂ Evolution Catalysis Driven with Low Driving Forces", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41) (Singapore, Singapore, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre) 2014 年 7 月 21 日~2014 年 7 月 25 日, 口頭 <http://www.iccc41.org/>

Takashi Nakazono, Alexander Rene Parent and Ken Sakai, "Water Oxidation Catalysis by Cobalt Tetra Phenyl Porphyrins and The Derivatives", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41) (Singapore, Singapore, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre) 2014 年 7 月 21 日~2014 年 7 月 25 日, ポスター <http://www.iccc41.org/>

Ken Sakai, "Photosynthetic Molecular Devices for Hydrogen Generation from Water", Post-Symposium of ICC-41 (Singapore, Singapore, Nanyang Technological University) 2014 年 7 月 25 日~2014 年 7 月 26 日, 口頭, 招待 <http://www.iccc41.org/>

Kyoji Kitamoto, Ken Sakai, "Molecular Devices Capable of Storing Multi-electrons and Their Application to Photochemical Hydrogen from Water", Post-Symposium of ICC-41 (Singapore, Singapore, Nanyang Technological University) 2014 年 7 月 25 日~2014 年 7 月 26 日, 口頭 <http://www.iccc41.org/>

Kosei Yamauchi, Ken Sakai, "Photochemical Hydrogen Production from Water Catalyzed by Robust Molecular Catalysts", Post-Symposium of ICC-41 (Singapore, Singapore, Nanyang Technological University) 2014 年 7 月 25 日~2014 年 7 月 26 日, ポスター <http://www.iccc41.org/>

Takashi Nakazono, Alexander Rene Parent and Ken Sakai, "Water Oxidation Catalysis by Water-Soluble Cobalt Porphyrins", Post-Symposium of ICC-41 (Singapore, Singapore, Nanyang Technological University) 2014 年 7 月 25 日~2014 年 7 月 26 日, ポスター <http://www.iccc41.org/>

Ken Sakai, "Light-Driven Water Splitting to Dioxygen and Dihydrogen Photocatalyzed by Transition Metal Complexes", International Symposium on Green/Life Innovation (日本, 神奈川, 神奈川大学) 2014 年 9 月 6 日~2014 年 9 月 6 日, 口頭, 招待 <http://www.greenproject.kanagawa-u.ac.jp/news/20140906.html>

Ken Sakai, "Multifunctional molecular devices for photoinduced hydrogen evolution from water", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, 口頭, 招待 <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Alexander Rene Parent, Takashi Nakazono and Ken Sakai, "Mechanistic Study of Non-Heme Iron Water Oxidation Catalysts", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, ポスター <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Shu Lin, Kyoji Kitamoto, Kosei Yamauchi, Ken Sakai, "Platinum(II)-Terpyridine Complexes Tethered to a Viologen Unit as Photocatalysts for Hydrogen Evolution from Water", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, ポスター <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Masayuki Miyaji, Kyoji Kitamoto and Ken Sakai, "A New RuPt-Based Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Device Tethered to an Electron Reservoir Unit", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, ポスター <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Keita Koshiba, Kosei Yamauchi, Ken Sakai, "Electrochemical Hydrogen Production from Water Catalyzed by Bis (Dithiolato) Nickelate(II) Complexes", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, ポスター <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Keiya Yamamoto, Kyoji Kitamoto, Ken Sakai, "Development of Photo-Oxygen-Evolving Molecular Systems Based on Tris(2,2'-Bipyridine)Ruthenium(II) Derivatives Tethered to Multi-Electron-Storage Moieties", ICARP2014 (日本, 淡路, 淡路夢舞台国際会議場) 2014年11月24日~2014年11月28日, ポスター <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

Ken Sakai, "Molecular Devices for Photodriven Water-Splitting Reactions", 13th Eurasia Conference on Chemical Science (India, Bangalore, Indian Institute of Science) 2014年12月14日~2014年12月18日, 口頭, 招待 <http://eurasia13.org/>

河野 健・山内 幸正・酒井 健, "コバルト NHC 錯体を触媒とする光水素生成反応", 第

35 回光化学若手の会 (日本, 福岡, 休暇村志賀島) 2014 年 6 月 13 日~2014 年 6 月 15 日, ポスター <http://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~hisaeda/2014wakate/>

宮地 勝将・北本 享司・酒井 健, “電子貯蔵サイトを有する RuPt 二核系光水素発生デバイスに関する研究”, 第 35 回光化学若手の会 (日本, 福岡, 休暇村志賀島) 2014 年 6 月 13 日~2014 年 6 月 15 日, ポスター <http://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~hisaeda/2014wakate/>

酒井 健, “金属錯体を光触媒とする人工光合成系の開発”, ゼオライト学会 (日本, 北九州, 九州工業大学戸畑キャンパス) 2014 年 6 月 20 日~2014 年 6 月 20 日, 口頭 <http://jaz-online.org/index.html>

中菌 孝志・Alexander Rene PARENT・酒井 健, “コバルトポルフィリン錯体触媒による水からの光酸素発生反応”, 錯体化学若手の会夏の学校 2014 (日本, 長生郡, ホテルサンシャイン白子) 2014 年 8 月 1 日~2014 年 8 月 3 日, ポスター <http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/users/inorg/sakutaiwakate-ss2014.html>

坪ノ内 優太・中菌 孝志・酒井 健, “ルテニウム単核錯体による水からの光酸素生成触媒機構の解析”, 錯体化学若手の会夏の学校 2014 (日本, 長生郡, ホテルサンシャイン白子) 2014 年 8 月 1 日~2014 年 8 月 3 日, ポスター <http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/users/inorg/sakutaiwakate-ss2014.html>

小柴 慧太・山内 幸正・酒井 健, “水素生成触媒機能を有するビス (ピラジンジチオラト) ニッケル (II) 錯体の合成と機能評価”, 錯体化学若手の会夏の学校 2014 (日本, 長生郡, ホテルサンシャイン白子) 2014 年 8 月 1 日~2014 年 8 月 3 日, ポスター <http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/users/inorg/sakutaiwakate-ss2014.html>

山本啓也・北本享司・酒井 健, “多電子貯蔵機能と酸素発生触媒機能を併せ持つ光酸素発生分子デバイスの合成と機能評価”, 錯体化学若手の会夏の学校 2014 (日本, 長生郡, ホテルサンシャイン白子) 2014 年 8 月 1 日~2014 年 8 月 3 日, ポスター <http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/users/inorg/sakutaiwakate-ss2014.html>

寺尾 瞭汰・中菌 孝志・Alexander Rene PARENT・酒井 健, “水溶性銅(II)フタロシアニン錯体による光酸素発生触媒機能”, 錯体化学若手の会夏の学校 2014 (日本, 長生郡, ホテルサンシャイン白子) 2014 年 8 月 1 日~2014 年 8 月 3 日, ポスター <http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/users/inorg/sakutaiwakate-ss2014.html>

河野 健・山内 幸正・酒井 健, “遷移金属カルベン錯体を触媒とする光水素生成反応”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会 (日本, 東京, 首都大学東京・南大沢キャンパス) 2014 年 8 月 6 日~2014 年 8 月 8 日, ポスター <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>

山本啓也・北本享司・酒井 健, “多電子貯蔵機能を持つ光酸素発生分子デバイスの合成と触媒機能評価”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会 (日本, 東京, 首都大学東京・南大沢キャンパス) 2014 年 8 月 6 日~2014 年 8 月 8 日, ポスター <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>

寺尾 瞭汰・中菌 孝志・Alexander Rene PARENT・酒井 健, “水溶性銅フタロシアニン錯体を触媒とした光酸素発生反応”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会 (日本, 東京, 首都大学東京・南大沢キャンパス) 2014 年 8 月 6 日~2014 年 8 月 8 日, ポスター <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>

酒井 健, “金属錯体を基盤とした光水素生成システムの創成”, AnApple 全体会議 (日本, 栃木, リゾートホテル ラフォーレ那須) 2014 年 8 月 20 日~2014 年 8 月 22 日, 口頭, 招待

酒井 健, “水溶性金属単核錯体を触媒とする酸素発生反応の速度論的研究”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭, 招待 <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

山内幸正・酒井 健, “水溶性白金(II)ターピリジン錯体の光水素生成触媒挙動”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

北本 享司・酒井 健, “ビオローゲン多量体を基盤とする高効率光水素生成反応系の構築”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭 <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

坪ノ内優太・酒井 健, “水溶性ルテニウム錯体による酸素発生触媒反応の速度論的研究”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭 <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

林 樹・北本享司・山内幸正・酒井 健, “電子貯蔵部位を有する白金(II)ターピリジン錯体の光水素生成触媒機能”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo->

u.ac.jp/~sakuto64/

寺尾 瞭汰・中菌 孝志・Alexander Rene Parent・酒井 健, “水溶性銅フタロシアニンの光酸素発生触媒機能”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

河野健、山内幸正、酒井健, “N-ヘテロ環状カルベン配位子を有する大環状コバルト錯体触媒による光水素生成反応”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭 <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

鹿 拓人・山内 幸正・酒井 健, “白金ターピリジン錯体を固定化した光水素生成電極の作製と機能評価”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

中菌 孝志・Parent Alexander・酒井 健, “高耐久性コバルトポルフィリンによる光酸素生成触媒反応挙動”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

小柴 慧太・山内 幸正・酒井 健, “ピラジンジチオラトニッケル錯体の水素生成触媒機能”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭 <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

山本啓也・北本享司・酒井 健, “多電子貯蔵機能と酸素発生触媒機能を集約化した光酸素発生分子デバイスの合成と機能評価”, 錯体化学会第 64 回討論会 (日本, 東京, 中央大学・後楽園キャンパス) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 20 日, ポスター <http://www.chem.chuo-u.ac.jp/~sakuto64/>

酒井 健, “Hydrogen Generation Photocatalyzed by Platinum(II)-Based Molecular Systems”, 第 24 回日本 MRS 年次大会 (日本, 横浜, 横浜開港記念会館) 2014 年 12 月 10 日~2014 年 12 月 12 日, 口頭, 招待 <https://www.mrs-j.org/meeting2014/jp/>

酒井 健, “光水素発生分子デバイスの開発と機能評価”, 新学術領域「人工光合成」第 3 回公開シンポジウム (日本, 東京, 首都大学東京・南大沢キャンパス) 2015 年 1 月 30 日~2015 年 2 月 1 日, 口頭, 招待

酒井 健, “Molecular Catalysts and Devices for Artificial Photosynthesis”, MANA 国際シンポジウム 2015 (日本, つくば, つくば国際会議場) 2015 年 3 月 11 日~2015 年 3 月 13 日, 口頭, 招待 http://www.nims.go.jp/mana/jp/news_room/news/2015/2015032001.html

北本享司・酒井 健, “ビオローゲン dendroliマー部位を有するトリス(2,2'-ビピリジン)ルテニウム(II)誘導体の光多電子貯蔵挙動”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

宮地 勝将・酒井 健, “アミンドナー部位を有する新規白金ターピリジン錯体の光水素生成挙動”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭, <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

河野 健、山内幸正、酒井 健, “大環状コバルト NHC 錯体及びその誘導体の光水素生成触媒機能に関する研究”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

LIN, Shu; KITAMOTO, Kyoji; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken, “Photocatalyzed Hydrogen Evolution from Water by an Acceptor-Inducted Platinum(II)-Terpyridine Complex”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭, <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

山本啓也、北本享司、酒井 健, “高い水素生成駆動力をもつジクワットを集積した新規多電子貯蔵系の開発”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

寺尾 瞭汰・中藪 孝志・PARENT Alexander Rene ・酒井 健, “水溶性銅(II)フタロシアニン錯体の光酸素生成触媒機能”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 30 日, 口頭
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

小柴 慧太、山内 幸正、酒井 健, “ビス (ピラジンジチオラト) ニッケル(II)錯体の水素生成触媒反応”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス)

2015年3月26日~2015年3月30日, 口頭 <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

脇山史彬・山内幸正・酒井 健, “白金(II)二核錯体の水素生成触媒反応に関する機構的研究”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015年3月26日~2015年3月30日, ポスター <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

中島信太郎、山内幸正、酒井 健, “トリケトナト配位子を有する銅(II)二核錯体の合成と水素生成触媒機能”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015年3月26日~2015年3月30日, ポスター
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

宮崎浩輔、北本享司、山内幸正、酒井 健, “オリゴペプチド配位子を有するニッケル(II)ピリジンチオラト錯体の合成と水素生成触媒機能”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015年3月26日~2015年3月30日, ポスター
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

田中将太、中菌孝志、山内幸、酒井 健, “錯体触媒を内包した水溶性 分子カプセルの合成と性質”, 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 船橋, 日本大学理工学部船橋キャンパス) 2015年3月26日~2015年3月30日, ポスター <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>

〔学会発表〕計 (121) 件 うち招待講演 計 (25) 件

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|---|--|
| Takashi Nakazono, Ken Sakai | "Photoinduced Oxygen Evolution Catalyzed by Water-Soluble Cobalt Porphyrin Complexes" | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 7th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines on Jeju in Korea (ICPP-7) (http://www.icpp-spp.org/icpp7/index.php) | 2012.07.01 | International Convention Center (ICC), Jeju, Korea |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|--|--|
| Takashi Nakazono, Ken Sakai | "Visible Light-induced Oxygen Production from Water Catalyzed by Transition Metal Porphyrin Complexes" | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 7th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines on Jeju in Korea (ICPP-7) (http://www.icpp-spp.org/icpp7/index.php) | 2012.07.01 | International Convention Center (ICC), Jeju, Korea |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|---|---------------------|
| Ken Sakai | "Catalysis of Metal Complexes in Water Splitting Reactions" | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 2nd International Conference on Molecular and Functional Catalysis (ICMFC-2) (招待講演) | 2012.07.30 | Biopolis, Singapore |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|---|----------------|
| 北本 享司・酒井 健 | ビオローゲン修飾型トリス(ピピリジン)ルテニウム(II)の光誘起電子移動挙動と水素生成反応への応用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2012 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.04 | 神戸セミナーハウス (神戸) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|-------------------------------------|----------------|
| 山内 幸正・酒井 健 | 白金錯体触媒による水素生成反応系中における反応中間体の単離に関する研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2012 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.04 | 神戸セミナーハウス (神戸) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|----------------------|----------------|
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | 多電子貯蔵型光酸素発生分子デバイスの開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2012 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.04 | 神戸セミナーハウス (神戸) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|--------------------------|----------------|
| 中菌 孝志・酒井 健 | コバルトポルフィリン錯体触媒による水の光酸化反応 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2012 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.04 | 神戸セミナーハウス (神戸) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|------------------------------------|----------------|
| 坂井 翔・酒井 健 | 錯体触媒を固定化した光電気化学セルの作成と水の可視光分解反応への応用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2012 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.04 | 神戸セミナーハウス (神戸) |

| | | |
|---------------------|--|--|
| ml) | | |
|---------------------|--|--|

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|-----------------------------|
| 北本 享司・酒井 健 | 複数のピオローゲンを集積化したトリス (ピビリジン) ルテニウム (II) 誘導体の光多電子貯蔵機能応用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第24回配位化合物の光化学討論会 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.06 | 東京大学生産技術研究所コンベンションセンター (東京) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 中菌 孝志・酒井 健 | 水溶性コバルトポルフィリン錯体触媒による光酸素生成触媒反応 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第24回配位化合物の光化学討論会 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.06 | 東京大学生産技術研究所コンベンションセンター (東京) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|
| 山内 幸正・酒井 健 | 水素生成反応に対し高い活性と高い耐久性を示す白金錯体触媒の開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第24回配位化合物の光化学討論会 (http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html) | 2012.08.06 | 東京大学生産技術研究所コンベンションセンター (東京) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|--|---------------|
| Ken Sakai | “Water Splitting Reactions Using Transition-Metal-Based Molecular Systems” | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (招待講演) (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|---------------|
| Kosei Yamauchi, Ken Sakai | Studies on the Stability Control of Pt(II)-based Molecular Catalysts for H ₂ Production from Water | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|---------------|
| Tomohiro SHINTO, Ken SAKAI | Studies on the H ₂ -Evolving Catalysis of Cobaloximes in the three-component System | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|---------------|
| Kakeru SAKAI, Ken SAKAI | Preparation and Characterization of new photoelectrochemical cells modified with Ru-based dyes and O ₂ -evolving catalysts | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|------|-------|--|
| | | |

| | | |
|---|--|---------------|
| Takaaki Nakai, Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | Development of a photo-oxygen-evolving molecular device having multi-electron-storage moieties | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| | | |
|---|--|---------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| Takashi NAKAZONO, Ken SAKAI | Visible Light-induced O ₂ Evolution Catalyzed by Water-Soluble Cobalt Porphyrin Derivatives | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| | | |
|---|---|---------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| Chettiyam Veettil Suneesh, Masayasu Muramatsu, Tetsuro Katayama, Yutaka Nagasawa, Hiroshi Miyasaka, Ken Sakai | MO Engineering Leading to Efficient Photoinduced H ₂ Evolution in RuPt-Based Molecular Devices | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels (http://finechem.dlut.edu.cn/ISSCSF%20III/) | 2012.09.08 | Dalian, China |

| | | |
|--|------------------------|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 水の可視光分解を指向した光分子デバイスの開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (招待講演) (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|---|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 山内 幸正・酒井 健 | 2,6-ジフェニルピリジンを配位子に有する水溶性白金錯体の合成と光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|--|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 坂井 翔・酒井 健 | ルテニウム単核錯体をTiO ₂ に固定化した光電気化学セルの作製と機能評価 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|---------------------------|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 中菌 孝志・酒井 健 | 水溶性コバルトポルフィリン錯体の光酸素生成触媒挙動 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|---------------------------|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | 多電子貯蔵機能を有する光酸素発生分子デバイスの開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|-------------------------------|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 中村 優希・酒井 健, | 白金錯体を用いた水素生成触媒反応中のコロイド生成挙動の評価 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|-------------------------------|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 進藤 智弘・酒井 健 | コバロキシム錯体の低過電圧系における水素生成触媒活性の評価 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|--|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 北本 享司・酒井 健 | ビオローゲン集積型新規 PtCl ₂ (bpy) 誘導体の合成と光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|--|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 吉田 将己・鳥居 世菜・酒井 健 ・近藤 美欧・正岡重行 | セリウム (IV) 捕捉能の付与によるルテニウム単核錯体の酸素発生機能向上とその結晶学的考察 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|---|---|------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| C. V. Suneesh, B. Balan, M. Muramatsu, T. Katayama, Y. Nagasawa, H. Miyasaka, K. Sakai | Fast Electron Injection from Sacrificial Electron Donor EDTA to the Ru Pt-Based Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Devices in the Picosecond Time Regime | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第62回討論会 (http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/) | 2012.09.21 | 富山大学五福キャンパス (富山) |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 金属錯体を基盤とした水可視光分解系の構築, | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 太陽光エネルギーによる物質変換に関するシンポジウム (招待講演) | 2012.09.24 | 新潟大学ベンチャービジネスラボラトリー (新潟) |

| | | |
|--|---|-------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| Ken Sakai | Hydrogen Evolution from Water Catalyzed by Pt(II)-based Molecular Systems | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| Germany-Japan Bilateral Meeting on Coordination Programming (招待講演) | 2012.10.25 | Muenster, Germany |

| | | |
|---|---|-------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| Takaaki Nakai, Ken Sakai | Challenges towards the development of photosynthetic molecular devices generating dioxygen from water | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| Germany-Japan Bilateral Meeting on Coordination Programming | 2012.10.25 | Muenster, Germany |

| | | |
|-----------------------------|--|------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| Takashi Nakazono, Ken Sakai | Water-Soluble Cobalt Porphyrins as Highly Active Water Oxidation Catalysts | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| | | |

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Germany-Japan Bilateral Meeting on Coordination Programming | 2012.10.25 | Muenster, Germany |
|---|------------|-------------------|

| | | |
|---|---------------------|----------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 光酸素発生分子デバイスの合成と機能評価 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 新学術領域研究「配位プログラミング」A03班-A01班 第7回合同班会議 (招待講演) | 2012.11.14 | 九州大学西新プラザ (福岡) |

| | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 金属錯体を基盤とした人工光合成デバイスの創製 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 新学術領域研究「人工光合成」第1回公開シンポジウム (招待講演) (http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2012/sympo01/index.html) | 2012.12.17 | 東京工業大学大岡山キャンパス 東工大蔵前会館1F くらまえホール (東京) |

| | | |
|----------------------------|---|-------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 分子触媒を用いた人工光合成システムの開発—太陽光による水素エネルギー製造を夢見て— | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 平成24年度福岡県理科学教育懇談会総会 (招待講演) | 2013.01.26 | 福岡教育大学 (宗像) |

| | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 金属錯体複合化による水可視光分解系の開拓 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 青山学院大学第12回機能物質化学講演会 (招待講演) | 2013.02.15 | 青山学院大学相模原キャンパス (相模原) |

| | | |
|---|-----------------------|--------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 酒井 健 | 分子性触媒を基盤とした水可視光分解系の開拓 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 分子研研究会「金属錯体機能の根源を探る～分子構造と その変化様式の探求最前線」(招待講演) (http://www.sakutai.jp/wp/?p=2538) | 2013.03.13 | 分子科学研究所 (岡崎) |

| | | |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | 新規ルテニウム三核錯体の合成と酸素発生触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 宮地 勝将・北本 享司・酒井 健 | RuPt二核系光水素発生デバイスの構造活性相関 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
| 中菌 孝志・酒井 健 | コバルトポルフィリン錯体を触媒としたO ₂ 発生反応に関する研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|------|-------|--|
| 発表者名 | 発表標 題 | |
|------|-------|--|

| | | |
|---|---|----------------------------|
| SHELTON, Paul・北本 享司・酒井 健 | Synthesis and Characterisation of Ir,Pt-Centred Hybrid Molecular Devices for Photoinduced Hydrogen Evolution from Water | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|---------------------------|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 河野 健・山内 幸正・酒井 健 | 大環状ニッケルカルベン錯体の合成と水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 林 樹・山内 幸正・酒井 健 | 水溶性ホスフィン配位子を有する新規白金(II)錯体の合成と光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 坂井 翔・酒井 健 | 光増感作用と酸素発生触媒機能を併せ持つルテニウム二核錯体の合成と機能評価 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 北本 享司・酒井 健 | 光多電子貯蔵能を有するPtCl ₂ (bpy)誘導体の水素生成触媒挙動 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 鹿 拓人・山内 幸正・酒井 健 | リン酸基を導入したPtCl ₂ (bpy)誘導体を固定化したITO電極の作製と水素発生挙動 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--------------------------|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 山内 幸正・酒井 健 | 水溶性白金錯体触媒の水素生成機構解析に関する研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 吉田 将己・鳥居 世菜・近藤 美欧・酒井 健・正岡 重行 | ルテニウム単核酸素発生触媒より誘導されるオキソ架橋ルテニウム二核錯体の合成・構造および諸物性 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第93春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/93haru/) | 2013.03.22 | 立命館大学びわこ・くさつキ ャンパス (草津) |

| | | |
|---|--|---|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Ken Sakai | Photosynthetic Molecular Devices Driving Hydrogen Evolution from Water | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| "1st International Symposium for Molecular System Device Global Leader Education Program"~Fut | 2013.03.28 | Hilton Fukuoka Sea Hawk , Fukuoka, Japan |

| | | |
|--|--|--|
| ure for Molecular System Devices -Education, Research and Industrialization~ (招待講演) (http://molecular-device.kyushu-u.ac.jp/?p=2154) | | |
|--|--|--|

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|------------------|
| Ken Sakai | Photocatalysis of molecular systems in water splitting reactions | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 245th ACS National Meeting & Exposition (招待講演) (http://www.acs.org/content/acs/en/meetings/spring2013.html) | 2013.04.07 | New Orleans, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 酒井 健 | 光酸素発生デバイスの構築と光機能界面への応用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 新学術領域研究「配位プログラム」第9回全体会議 (招待講演) | 2013.06.10 | 東京大学本郷キャンパス小柴ホール (東京) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|--|--|
| Ken Sakai | Molecular Catalysis for Solar Light-induced Water Splitting Reactions towards Development of Artificial Photosynthesis | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (招待講演) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|--|
| Kosei Yamauchi, Ken Sakai | Photochemical Hydrogen Production from Water Promoted by Robust Platinum(II) Molecular Catalysts | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|--|
| Masayuki Miyaji, Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | A New Ru-Pt Complex as Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Device | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|--|
| Ken Kawano, Kosei Yamauchi, and Ken Sakai | Spectroscopic, Electrochemical and Catalytic H ₂ -evolving Properties of a Macrocyclic Nickel-Carbene Complex | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|--|-------------------------|
| Takaaki Nakai, Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | A Triruthenium Molecular Device Driving Photoinduced Water Oxidation | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu Uni |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | | iversity, Fukuoka, Japan |
|--|--|--------------------------|

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|--|
| Kyoji Kitamoto and Ken Sakai | Photoinduced Multi-electron storage and Enhanced Hydrogen Production from Water using the Tris(2,2'-bipyridine)ruthenium derivatives tethered to Multi-viologen Moieties | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|--|
| Yuta Tsubonouchi, Ken Sakai, and Joe Otsuki | Synthesis and properties of earth-abundant metal complexes with negatively charged tetradentate ligands | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|--|
| Takashi Nakazono, Alexander Rene Parent, and Ken Sakai | Cobalt Porphyrins as Highly Active Homogenous Water Oxidation Catalysts | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|--|
| Takuto Shika, Kosei Yamauchi, and Ken Sakai | Studies on the Electrochemical Hydrogen Evolution Reactions Catalyzed by a PtCl ₂ (bpy) Derivative Anchored over ITO Electrode | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|--|
| Shu Lin, Kosei Yamauchi, and Ken Sakai | Hydrogen Evolution both Catalyzed and Photocatalyzed by Water-Soluble Platinum(II)-Phosphine Complexes | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1) (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/i2cner2013/pages/) | 2013.06.12 | I2CNER Hall, Kyushu University, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|---|--------------------|
| Ken Sakai | Photoinduced Hydrogen Evolution from Water using Pt(II), Ru(II)-Centered Molecular Photocatalysts | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (招待講演) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|--|---|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Yuta Tsubonouchi, Ken Sakai | Visible Light-driven Oxygen Evolution from Water Catalysed by Mononuclear Ruthenium Complexes | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|--|--|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Takashi Nakazono, Alexander R. Parent and Ken Sakai | Mechanistic Study of Photoinduced Oxygen Evolution Reaction Catalyzed by Cobalt Porphyrins | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|--|---|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Kosei Yamauchi, Ken Sakai | PHOTOCHEMICAL HYDROGEN PRODUCTION FROM WATER PROMOTED BY WATER-SOLUBLE PLATINUM(II) TERPYRIDINE DERIVATIVES | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|--|---|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | PHOTOINDUCED MULTI-ELECTRON STORAGE OVER TRIS(2,2'-BIPYRIDINE)RUTHENIUM-VIOLOGEN DYADS AND THEIR APPLICATION TO HYDROGEN EVOLUTION FROM WATER | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|--|--|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Miyaji Masayuki, Kyoji Kitamoto and Ken Sakai | STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP ON RuPt-BASED PHOTOHYDROGEN- EVOLVING MOLECULAR DEVICE | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|---|--|--------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Shu Lin, Kosei Yamauchi and Ken Sakai | Light-induced Hydrogen Evolution Catalyzed or Photocatalyzed by Water-Soluble Platinum(II)-Phosphine Complexes | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysical and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| | | |
|---|--|--|
| (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | | |
|---|--|--|

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|---|--------------------|
| Alexander Rene Parent, Takashi Nakazono, Ken Sakai | DFT MECHANISTIC STUDY OF COBALT PORPHYRIN WATER OXIDATION CATALYSTS | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 20th International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC2013) (http://www2.bgsu.edu/departments/chem/ISPPCC2013/) | 2013.07.07 | Traverse City, USA |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|------------------------|----------------|
| 北本 享司・酒井 健 | 多電子貯蔵型白金錯体の単一分子光水素生成挙動 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|----------------------------|----------------|
| 中菌 孝志・Alexander Parent・酒井 健 | 水溶性コバルトポルフィリンを触媒とする光酸素発生反応 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|---------------------------|----------------|
| 坪ノ内 優太・中菌 孝志・酒井 健 | 水溶性ルテニウム単核錯体を触媒とする光酸素発生反応 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|------------------------|----------------|
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | 新規ルテニウム三核錯体による酸素発生触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|-----------------------------------|----------------|
| 林 樹・山内 幸正・酒井 健 | P ドナー配位子を有する白金(II)錯体の合成と光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|---|--|----------------|
| Alexander Rene Parent・酒井 健 | Mechanism of Water Oxidation by Tris(2-methylpyridyl)amine Iron(III) Acetate | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| 発表者名 | 発表標題 | |
|------|------|--|
| | | |

| | | |
|---|-----------------------|----------------|
| 鹿 拓人・山内幸正・酒井 健 | 白金錯体修飾ITO 電極の水素生成触媒機能 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| | | |
|---|--|----------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 宮地 勝将・北本 享司・酒井 健 | 電子貯蔵サイトを有する新規白金ルテニウム系光水素発生デバイスの合成と機能評価 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| | | |
|---|----------------------------------|----------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 河野 健・山内 幸正・酒井 健 | N-ヘテロ環状カルベンを有する大環状金属錯体の光水素生成触媒機能 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 第25回配位化合物の光化学討論会 (http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/) | 2013.08.05 | 唐津ロイヤルホテル (唐津) |

| | | |
|---|----------------------------|---------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 河野 健・山内 幸正・酒井 健 | カルベン配位を有する大環状金属錯体の水素生成触媒機能 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校2013 (http://element.sci.hokudai.ac.jp/~wakate2013ss/) | 2013.08.09 | NTT北海道セミナーセンタ (北海道) |

| | | |
|---|--|---------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 鹿 拓人・酒井 健 | PtCl ₂ (bpy)誘導体を固定化したITO電極の水素生成触媒機能 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校 (http://element.sci.hokudai.ac.jp/~wakate2013ss/) | 2013.08.09 | NTT北海道セミナーセンタ (北海道) |

| | | |
|---|-------------------------|---------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 中菌 孝志・酒井 健 | コバルトポルフィリン錯体の酸素発生触媒機能評価 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学若手の会夏の学校 (http://element.sci.hokudai.ac.jp/~wakate2013ss/) | 2013.08.09 | NTT北海道セミナーセンタ (北海道) |

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Ken Sakai | Molecular Catalysis for Light-Induced Water Splitting Reactions | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 2nd Canada-Japan Joint Symposium on Coordination Chemistry (招待講演) (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/?page_id=114) | 2013.11.01 | Ryukyu University, Okinawa, Japan |

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 吉田 将己・近藤 美欧・中村 敏和・酒井 健・正岡 重行 | オキソ架橋混合原子価ルテニウム二核錯体の合成・構造および電子状態 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Alexander Parent・Ken Sakai | Mechanism of Water Oxidation by Iron TPA Complexes using Periodate | |

| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
|---|------------|-------------------|
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|----------------------------|-------------------|
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | コバルトターペリジン錯体の光酸素発生触媒反応への応用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---------------------------|-------------------|
| 中菌 孝志・Alexander Rene Parent・酒井 健 | コバルトポルフィリンの酸素発生触媒機構に関する研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|-------------------|
| 北本 享司・酒井 健 | 多電子貯蔵能を有するPtCl ₂ (bpy)誘導体の単一分子光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|-------------------|
| Kosei Yamauchi, Ken Sakai | Homogeneous catalysis of robust Pt(II) complexes in hydrogen production from water | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|----------------------------------|-------------------|
| 河野 健・山内 幸正・酒井 健 | オキソ架橋混合原子価ルテニウム二核錯体の合成・構造および電子状態 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|-------------------|
| Alexander Parent・Ken Sakai | Mechanism of Water Oxidation by Iron TPA Complexes using Periodate | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---------------------------|-------------------|
| 中井 貴暁・北本 享司・酒井 健 | 大環状遷移金属カルベン錯体の合成と水素生成触媒作用 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|-----------------------------|-------------------|
| 宮地 勝将・酒井 健 | Ru白金系光水素発生デバイスの光捕集能制御に関する研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|------|-------|--|
|------|-------|--|

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------|
| 林 樹・山内 幸正・酒井 健 | Pドナー配位子を有する白金(II)二核錯体の光水素生成触媒機能 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| | | |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 鹿 拓人・坂井 翔・山内 幸正・酒井 健 | 光増感機能を持つ白金ターピリジン錯体の光水素発生電極への応用 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| | | |
|---|--|-------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 坂井 翔・酒井 健 | 光増感作用及び酸素発生触媒機能を併せ持つルテニウム二核錯体の合成と光電気化学セルへの応用 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| 坪ノ内 優太・中菌 孝志・酒井 健 | 水溶性ルテニウム単核錯体を触媒とする酸素発生反応の速度論的研究 | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 錯体化学会第63回討論会 (http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/) | 2013.11.02 | 琉球大学千原キャンパス (西原町) |

| | | |
|--|--|--|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Ken Sakai | Photoinduced Hydrogen Evolution from Water using Ru(II),Pt(II)-Centered Molecular Photocatalysts | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) (招待講演) (http://english.fjirms.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html) | 2013.11.04 | International Convention Center, Jeju, Korea |

| | | |
|---|--|--|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | Photoinduced multiple charge storage and enhanced hydrogen evolution from water using the dendritic Ru(bpy) ₃ ²⁺ -viologen dyads | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) (http://english.fjirms.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html) | 2013.11.04 | International Convention Center, Jeju, Korea |

| | | |
|---|---|--|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Kosei Yamauchi, Ken Sakai, | Photochemical Hydrogen Production from Water Promoted by Water-Soluble Platinum(II) Terpyridine Complexes | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) (http://english.fjirms.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html) | 2013.11.04 | International Convention Center, Jeju, Korea |

| | | |
|--|---|--|
| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 | |
| Takashi Nakazono, Alexander Rene Parent and Ken Sakai | Photochemical Oxygen Production from Water Catalyzed by Cobalt Porphyrins | |
| 学 会 等 名 | 発 表 年 月 日 | 発 表 場 所 |
| 4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) | 2013.11.04 | International Convention Center, Jeju, Korea |

| | | |
|---|--|--|
| (http://english.fjirsm.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html) | | |
|---|--|--|

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|--|
| Alexander Rene Parent, Takashi Nakazono, Ken Sakai | Mechanism of Water Oxidation by Fe(TPA) Analogues Using Sodium Periodate | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| 4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) (http://english.fjirsm.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html) | 2013.11.04 | International Convention Center, Jeju, Korea |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|
| 酒井 健 | 水の分解を光で駆動する分子デバイスの開発 | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| 新学術領域「配位プログラム」第10回A03-A01合同班会議 (招待講演) | 2013.11.11 | 香川大学工学部 (高松) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|---|-------------|
| Ken Sakai | Molecular Catalysts and Devices for Photo-Induced Water Splitting | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| 2nd Japan-France Coordination Chemistry Symposium 2013 (招待講演) (http://www-bfc.mls.eng.osaka-u.ac.jp/JFCCS2013/Welcome.html) | 2013.11.25 | Nara, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|---------------|
| Ken Sakai | Water Splitting Reactions both Thermally and Photochemically Catalyzed by Transition-metal-based Molecular Systems | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| 第23回日本MRS年次大会 (招待講演) (http://mrs-j.org/meeting/2013/) | 2013.12.09 | 横浜開港記念会館 (横浜) |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|---|
| Ken Sakai | Photoinduced water splitting reactions based on transition-metal-based molecular photocatalysts | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| International Symposium on Coordination Programming 2014 (ISCP2014) (招待講演) (http://coord-prog.chem.nagoya-u.ac.jp/iscp2014/index.html) | 2014.01.21 | Ito International Research Centre, Tokyo, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|--|-----------------------------------|
| Ken Sakai | Water splitting reactions both thermally and photochemically catalyzed by transition-metal based molecular systems | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| The 2014 International Conference on Hydrogen Production (招待講演) (http://ceram.material.tohoku.ac.jp/ich2p2014/) | 2014.02.04 | Kyushu university, Fukuoka, Japan |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--|--|----------------|
| Ken Sakai | MOLECULAR CATALYSTS AND DEVICES FOR PHOTOINDUCED WATER SPLITTING | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| the Molecules and Materials for Artificial Photosynthesis Conference (招待講演) (http://www.fusion-conferences.com/) | 2014.02.08 | Caucun, Mexico |

| | | |
|--|---|---------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Kyoji Kitamoto, Ken Sakai | Photochemical Hydrogen Evolution from Water Catalyzed by PtCl ₂ (bpy) Derivatives Tethered to Multi-Viologen Acceptors | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| European Symposium on Current Challenges in Supramolecular Photocatalytic Water Splitting (http://www.perspect-h2o.eu/index.php/events/details/7-Symposium%20?Young-Researcher-Meeting=) | 2014.03.10 | Jena, Germany |

| | | |
|--|--|---------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Ken Kawano, Kousei Yamauchi, and Ken Sakai | Photochemical Reduction of water into Hydrogen Catalysed by a Macrocyclic Cobalt Complex | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| European Symposium on Current Challenges in Supramolecular Photocatalytic Water Splitting (http://www.perspect-h2o.eu/index.php/events/details/7-Symposium%20?Young-Researcher-Meeting=) | 2014.03.10 | Jena, Germany |

| | | |
|---|--|---------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Ken Sakai | Molecular Catalysts and Devices for Photoinduced Water Splitting | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| European Symposium on Current Challenges in Supramolecular Photocatalytic Water Splitting (招待講演) (http://www.perspect-h2o.eu/index.php/events/details/7-Symposium%20?Young-Researcher-Meeting=) | 2014.03.12 | Jena, Germany |

| | | |
|---|--|---------------------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| Ken Sakai | Molecular Catalysts and Devices for Photoinduced Water Splitting | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| Scottish Dalton Meeting, St. Andrews (招待講演) | 2014.03.19 | St. Andrews, the UK |

| | | |
|---|-------------------------------------|-------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 鹿 拓人・坂井 翔・山内 幸正・酒井 健 | 光増感作用を有する白金ターピリジン錯体を固定化した光水素生成電極の開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.28 | 名古屋大学 |

| | | |
|---|-----------------------------------|-------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 山本 啓也・北本 享司・酒井 健 | 多電子貯蔵機能と酸素発生触媒機能を併せ持つ光酸素発生デバイスの開発 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.28 | 名古屋大学 |

| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 寺尾 瞭次・中藪 孝志・Parent. A・酒井 健 | 三座キレート配位子を有する銅錯体の酸素発生触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.28 | 名古屋大学 |

| | | |
|------------------|-------------------------|------|
| 発表者名 | 発表標題 | |
| 小柴 慧太・山内 幸正・酒井 健 | 水溶性ニッケルジチオラト錯体の水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| | | |

| | | |
|---|------------|-------|
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.28 | 名古屋大学 |
|---|------------|-------|

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---------------------------|-------|
| 河野 健・山内 幸正・酒井 健 | 大環状コバルトカルベン錯体による光水素生成触媒反応 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.28 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|-------|
| PARENT. A ・中菌 孝志・酒井 健 | Mechanism of Water Oxidation by Fe(TPA) Analogs Using Sodium Peroxide | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|-----------------------------------|-------|
| 宮地 勝将・北本 享司・酒井 健 | メチルピオローゲン部位を導入したRuPt二核錯体の光水素生成触媒能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|------------------------------|-------|
| 坪ノ内 優太・中菌 孝志・酒井 健 | ルテニウム単核錯体を触媒とする酸素発生反応の速度論的研究 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|---|-------|
| 林 樹・北本 享司・山内 幸正・酒井 健 | 電子貯蔵サイトを導入した白金 (II) -ターピリジン錯体の光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|-----------------------------|-------|
| 山内 幸正・酒井 健 | 光水素生成機能を示す白金ターピリジン錯体の触媒活性制御 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|--|-------|
| 北本 享司・酒井 健 | 電子受容部位を導入したジクロロ (ピキノリン) 白金 (II) 錯体の合成と 光水素生成触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.29 | 名古屋大学 |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|---|----------------------------|-------|
| 中菌 孝志・Parent A・酒井 健 | 高耐久性コバルトポルフィリン錯体の光酸素発生触媒機能 | |
| 学会等名 | 発表年月日 | 発表場所 |
| 日本化学会第94春季年会 (http://www.csj.jp/nenkai/94haru/) | 2014.03.30 | 名古屋大学 |