

石谷 治 (計画班 C02)

会議発表

1. Osamu Ishitani, "Photocatalytic reduction of low concentration of CO<sub>2</sub>", The 2nd Japan-US Bilateral Meeting on Coordination Chemistry, (札幌市, 日本, 2017 年 9 月) [招待講演]
2. 石谷治, "人工光合成系構築を目指した二酸化炭素還元光触媒の高機能化", 第 36 回エレクトロセラミックスセミナー, (川崎市, 日本, 2017 年 11 月) [招待講演]
3. 西岡駿太, "電子濃度を制御した不定比 SrTiO<sub>3-δ</sub> の光触媒活性", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
4. 村岡兼通, "広域可視光を吸収して CO<sub>2</sub> を還元する Ru(II)二核錯体担持 Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>/SiO<sub>2</sub> 複合光触媒の調製条件検討", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
5. 栗木亮, "有機半導体 C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の光物性とそのレドックス光増感能の相関", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
6. 中谷亮太, "酸化物半導体と金属錯体を用いた Z-スキーム型光触媒の開発", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
7. 鎌田龍太郎, "NiO 電極に Ru(II)-Re(I)錯体ポリマーを修飾した光カソードによる CO<sub>2</sub> 還元反応", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
8. 高橋麻璃亜, "リング状レニウム四核錯体とケギン型ヘテロポリ酸複合体の多電子蓄積機能の検討", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
9. 小泉博基, "CO<sub>2</sub> 捕集能を有する Mn(I)錯体による光触媒反応とその機構研究", 2017 年若手研究者育成シンポジウム, (彦根市, 日本, 2017 年 12 月) [口頭]
10. 石谷治, "金属錯体光触媒と固体材料を組み合わせたハイブリッド CO<sub>2</sub> 還元光触媒の開発", 新学術領域研究 光合成分子機構の学理解明と時空間制御による革新的光 - 物質変換系の創製 第 1 回公開シンポジウム, (目黒区, 日本, 2018 年 1 月) [口頭]
11. 石谷治, "人工光合成技術と低濃度 CO<sub>2</sub> 利用技術", 内閣府ボトルネック課題研究会 公開ワークショップ「CO<sub>2</sub> からの化学製品生産～ボトルネックと展望～」, (千代田区, 日本, 2018 年 2 月) [招待講演]
12. 石谷治, "金属錯体を中核に用いる二酸化炭素還元光触媒の最前線", 日本化学会第 98 春季年会(2018), (船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [招待講演]
13. KOIZUMI, Hiroki; FABRY, David; TAKEDA, Hiroyuki; ISHITANI, Osamu, "Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction Using Mn(I) Complexes with a Carbonic Acid Ester Ligand as a Catalyst and Its Mechanism", 日本化学会第 98 春季年会(2018), (船橋市, 日

本, 2018 年 3 月) [口頭]

14. 栗木 亮・岡 研吾・石谷 治・前田 和彦, “パイロクロア構造を有する酸フッ化物半導体  $\text{Pb}_2\text{Ti}_2\text{O}_{5.4}$  F1.2 の可視光照射下での光触媒特性”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
15. 村越 莉帆・玉置 悠祐・芳賀 正明・石谷 治, “半導体との複合化を志向したレドックス光増感金属錯体の開発”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (船橋市, 日本, 2018 年 3 月)[ポスター]
16. 石谷治, “太陽光の化学エネルギーへの変換を可能にする分子技術の確立”, 日本物理学会第 73 回年次大会 (2018 年), (新宿区, 日本, 2018 年 3 月) [招待講演]