

野澤俊介 (計画班 B02)

2021 年度 会議発表

1. An Daehyeon、西岡駿太、金澤知器、野澤俊介、前田和彦, “FeOOH を触媒とした CO<sub>2</sub> 光還元反応”, 第 129 回触媒討論会 (日本, 京都市, 京都大学吉田キャンパス, 3/30/2022)
2. 金澤知器、清水彬光、山本壱成、西岡駿太、加藤大地、野澤俊介、陰山洋、前田和彦, “酸水素化物 BaTiO<sub>3</sub>-xHx を触媒とした電気化学的な CO<sub>2</sub> 還元反応系の構築”, 第 129 回触媒討論会 (日本, 京都市, 京都大学吉田キャンパス, 3/30/2022)
3. 安大賢、西岡駿太、金澤知器、野澤俊介、前田和彦, “FeOOH 担持 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒と Ru 光増感剤を用いた可視光 CO<sub>2</sub> 還元”, 日本化学会 第 102 春季年会 (日本, online, online, 3/26/2022)
4. 榊原教貴、静野充彦、金澤知器、山方啓、野澤俊介、伊藤剛仁、寺嶋和夫、前田和彦、石谷治, “C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> へのプラズマ表面改質による RuRu 超分子光触媒と複合化した CO<sub>2</sub> 還元反応における耐久性向上”, 日本化学会 第 102 春季年会 (日本, online, online, 3/26/2022)
5. Dongxiao Fan, Shunsuke Nozawa, Nobuo Nakajima, Andris Anspoks, Takafumi Miyanaga, “Basic Mechanism and Potential Application of Ferroelectric Quantum Phase Transition: The Representative Case of SrTiO<sub>3</sub>”, 日本応用物理学会 第 69 回春季講演会 (日本, 相模原市, 青山学院大学相模原キャンパス, 3/26/2022)
6. 岡崎 めぐみ、山崎 康臣、野澤 俊介、石谷 治、前田 和彦, “不均一系金属酸化物ナノ粒子触媒の水の酸化反応に対する擬過電圧測定”, 日本化学会 第 102 春季年会 (日本, online, online, 3/26/2022)
7. 山本壱成、西岡駿太、金澤知器、野澤俊介、加藤 大地、陰山 洋、前田和彦, “酸水素化物を用いた電気化学的 CO<sub>2</sub> 多電子還元反応”, 日本化学会 第 102 春季年会 (日本, online, online, 3/25/2022)
8. 金澤 知器、Dongxiao Fan、春木 理恵、深谷 亮、三好 亮暢、西岡 駿太、前田 和彦、足立伸一, “超高速時間分解 XAFS 測定法による半導体から助触媒への電荷移動観測”, 日本化学会 第 102 春季年会 (日本, online, online, 3/25/2022)
9. 榊原 教貴、静野 充彦、金澤 知器、加藤 康作、山方 啓、野澤 俊介、伊藤 剛仁、寺嶋 和夫、前田 和彦、石谷 治, “液中プラズマを用いた C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の表面改質および RuRu 超分子光触媒と複合化した光触媒における CO<sub>2</sub> 還元反応の耐久性向上”, 日本応用物理学会 第 69 回春季講演会 (日本, 相模原市, 青山学院大学相模原キャンパス, 3/24/2022)
10. 手塚泰久、浅利真人、加藤梨紗、任皓駿、渡辺孝男、野澤俊介、中島伸夫、岩住俊明, “A サイト秩序型ペロブスカイト CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> の電子構造の角度依存性”, 日本物理学会 第 77 回年次大会 (日本, online, online, 3/17/2022)

11. 手塚 泰久、浅利 真人、加藤 梨紗、野澤 俊介、中島 伸夫、岩住 俊明, “共鳴 X 線ラマン散乱による遷移金属酸化物の非占有電子構造の研究”, 第 35 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (日本, online, online, 1/8/2022)
12. Akinobu Miyoshi, Junie Jhon M. Vequizo, Akihide Kuwabara, Shunta Nishioka, Shunsuke Yamashita, Shunsuke Nozawa, Akira Yamakata, Koji Kimoto, Kazuhiko Maeda, “Effect of Nitrogen/Fluorine Codoping on the Photocatalytic Activity of Rutile TiO<sub>2</sub>”, International Conference on Mixed-Anion Compounds (日本, 神戸市, Kobe Chamber of Commerce and Industry, 12/9/2021)
13. R. Fukaya, Y. Yamasak, H. Nakao, S. Nozawa, J. Adachi, J. Fujioka, Y. Tokura and S. Adachi, “Probing photoinduced spin/orbital dynamics in LaCoO<sub>3</sub> thin films with time-resolved x-ray diffraction”, 7th International Conference on Photoinduced Phase Transitions (アメリカ, online, online, 11/16/2021)
14. 手塚泰久, 浅利真人, 加藤梨紗, 野澤俊介, 中島伸夫, 岩住俊明, “共鳴 X 線ラマン散乱による遷移金属酸化物の非占有電子構造の研究 II”, 日本物理学会 2021 年秋季大会 (日本, online, online, 9/22/2021)
15. 金澤 知器、春木 理恵、深谷 亮、前田 和彦、足立 伸一、野澤 俊介, “ポンププローブ型時間分解 XAFS 測定を用いた光照射下における半導体表面の助触媒観測”, 第 128 回触媒討論会 (日本, online, online, 9/16/2021)
16. Dongxiao FAN , Shunsuke NOZAWA , Kenta WATANABE , Akihiko KUDO, “Transient-excited States of Visible-light-responsi...”, 2021 年 光化学討論会 (日本, online, online, 9/16/2021)
17. 相原賢太、加藤康作、内山智貴、金澤知器、野澤俊介、岡研吾、山方啓、内本喜晴、前田和彦, “助触媒担持による Pb<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>5.4</sub>F<sub>1.2</sub> 光触媒の水素生成活性の向上”, 第 128 回触媒討論会 (日本, online, online, 9/15/2021)
18. 野澤俊介、深谷 亮、一柳光平、佐藤篤志、足立伸一, “XFEL を用いた金シアノ錯体の結合形成過程における反応経路の可視化”, 第 32 回配位化合物の光化学討論会 (日本, online, online, 8/9/2021)
19. Tomoki Kanazawa, “Investigation of carrier injection from semiconductor photocatalyst to cocatalyst by time-resolved XAFS”, International solar fuels conference 2021 (イギリス, online, online, 7/28/2021)
20. 小谷哲、小川幹太、鈴木肇、富田修、加藤康作、山方啓、野澤俊介、坂本良太、阿部竜, “CrO<sub>x</sub>系複合助触媒の選択的光励起キャリア捕捉能にもとづく光触媒水素生成の促進”, 第 40 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, online, online, 7/16/2021)