

佐山和弘 (計画班 C01)

2019 年度 会議発表

1. 保科 和宏, 三石 雄悟, 奥中 さゆり, 佐山 和弘, “セシウム処理 WO_3 の光触媒活性に対する Fe^{3+} の吸着量の依存性”, 日本化学会第 100 春季年会 (2020), (野田市, 日本, 3/25/2020)
2. 佐山和弘, “人工光合成から実用化を目指した Power-to-X'へ”, 日本化学会第 100 春季年会 (2020), (野田市, 日本, 3/23/2020) 招待講演
3. 瀧岡 稜介, 福康二郎, 岩村 一志, 佐山 和弘, 池永 直樹, “バナジン酸ビスマス光触媒を用いた過酸化水素製造に及ぼす助触媒の影響”, 日本化学会第 100 春季年会 (2020), (野田市, 日本, 3/23/2020)
4. 櫻井 志保, 福康二郎, 古閑 拓海, 佐山 和弘, 池永 直樹, “酸素を原料とする過酸化水素合成の高効率化を目指したカソード電極の設計”, 日本化学会第 100 春季年会 (2020), (野田市, 日本, 3/22/2020)
5. 奥中 さゆり, 三石 雄悟, 佐山 和弘, “可視光応答型 BiVO_4 光電極の表面修飾による太陽光による海水からの選択的酸素生成技術の開発”, 日本セラミックス協会 2020 年年会, (千代田区, 日本, 3/18/2020)
6. 佐山和弘, 奥中 さゆり, 三石 雄悟, “PRODUCTION OF VALUABLE CHEMICALS USING OXIDE SEMICONDUCTOR PHOTOANODES AND PHOTOCATALYSTS”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島市, 日本, 11/22/2019) 招待講演
7. 三石 雄悟, 佐山 和弘, “Development of highly active BiVO_4 powder for a photocatalysis-electrolysis hybrid system”, International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島市, 日本, 11/21/2019)
8. 奥中 さゆり, 三石 雄悟, 佐山 和弘, “SELECTIVITY CONTROL OF HClO AND O_2 PRODUCTION BY METAL OXIDE COATING ON FTO ELECTRODE AND $\text{BiVO}_4/\text{WO}_3/\text{FTO}$ PHOTOELECTRODE”, International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島市, 日本, 11/21/2019)
9. 奥中 さゆり, 三石 雄悟, 佐山 和弘, “Metal Oxide Coated FTO and $\text{BiVO}_4/\text{WO}_3/\text{FTO}$ Photoelectrodes for Selective O_2 Production in NaCl solution”, nanoGe fall meeting 2019, (ベルリン, ドイツ, 11/4/2019)
10. Takumi Koga, Daiki Fujimoto, Kojiro Fuku, Kazuhiro Sayama, Naoki Ikenaga, “Efficient Production of Hydrogen Peroxide from Water on BiVO_4 Photoanode”, Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis (OKCAT 2019), Japan, (大阪, 日本, 10/25/2019)

11. 佐山和弘, “Solar Energy Utilization via Production of Hydrogen and Valuable Chemicals Using Photoelectrodes”, RD20 (Research and Development 20 for Clean Energy Technologies) , (千代田区, 日本, 10/11/2019)
12. 佐山和弘, “再エネ電力の自立化のための水素と有用化学品製造”, 光機能材料研究会第74回講演会, (千代田区, 日本, 7/30/2019) 招待講演
13. Kazushi Iwamura, Kojiro Fuku, Kazuhiro Sayama, Naoki Ikenaga, “Efficient H₂O₂ Generation from Water and Oxygen using BiVO₄ Photocatalyst under Visible Light”, , (コロラド, USA, 7/23/2019)
14. 古閑 拓海、福康二郎、佐山 和弘、池永 直樹, “水からの H₂O₂ 合成の高効率化を目指した BiVO₄ 光アノード電極へのアルカリ土類金属の導入”, 光がかかわる触媒化学シンポジウム 2019, (名古屋市, 日本, 6/21/2019)