

池田 茂 (公募 C 班)

会議発表

1. 池田 茂, “化合物半導体を用いた太陽光-水素エネルギー変換”, 「元素の起源に関する探求プロジェクト」特別公開, (神戸, 日本, 2019/03/21) [招待講演]
2. 池田 茂, 藤田わかば, 川口誉人, 原田隆史, 永岡 章, 吉野賢二, “Cu(InGa)Se<sub>2</sub> ハルルク結晶を利用した光電極の作製”, 第 123 回触媒討論会, (大阪市, 日本, 2019/03/21)
3. 田橋正浩, 高橋 誠, 後藤英雄, 原田隆史, 池田 茂, 吉野賢二, “スピンコート Cu-Zn-Sn フリカーサ膜とシメチルセレンを用いた Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>2</sub> 膜の作製”, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, (目黒区, 日本, 2019/03/10)
4. 田橋正浩, 高橋 誠, 後藤英雄, 中村重之, 神保和夫, 片桐裕則, 原田隆史, 池田 茂, 吉野賢二, “Relationship Between Synthesis Temperature and The Photocatalytic Activity of BiVO<sub>4</sub>”, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, (目黒区, 日本, 2019/03/10)
5. 藤田わかば, 川口誉人, 竹内麻奈人, 吉野賢二, 野瀬嘉太郎, 原田隆史, 池田 茂, “光電気化学エネルギー変換への応用を目的とする CuGaSe<sub>2</sub> ハルルク結晶の合成”, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, (目黒区, 日本, 2019/03/10)
6. Abdellaoui, K. Tajima, M. Remeika, S. Ikeda, T. Kawaguchi, M. M. Islam, T. Sakurai, “Relationship Between Synthesis Temperature and The Photocatalytic Activity of BiVO<sub>4</sub>”, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, (目黒区, 日本, 2019/03/09)
7. M. Takeuchi, A. Nagaoka, S. Ikeda, K. Yoshino, “Growth and Characterization of CuSbS<sub>2</sub> Bulk Crystals”, International Symposium on Solar Energy Materials, (神戸, 日本, 2019/01/25)
8. K. Tajima, I. Abdellaoui, M. Remeika, S. Ikeda, T. Kawaguchi, M. M. Islam, T. Maeda, T. Kusumoto, T. Wada, C. Budich, T. Sakurai, “Enhanced Photocatalytic Activity of Monoclinic BiVO<sub>4</sub> via Zr doping”, International Symposium on Solar Energy Materials, (神戸, 日本, 2019/01/25)
9. T. Kawaguchi, Takashi Harada, Y. Higuchi, N. Kawasaki, T. Harada, M. Remeika, M. M. Islam, T. Sakurai, S. Ikeda, “Impacts of Zr-doping into Crystalline Lattices of BiVO<sub>4</sub> Powder and Thin Film on Their Photocatalytic and Photoelectrochemical Activities”, International Symposium on Solar Energy Materials, (神戸, 日本, 2019/01/25)
10. T. Kawaguchi, T. H. Nguyen, T. Harada, S. Nakanishi, M. Higashi, R. Abe, and S. Ikeda, “Silver-incorporated Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin film Utilized for Solar Cells and Photoelectrochemical Water Splitting”, International Symposium on Solar Energy Materials, (神戸, 日本, 2019/01/25)
11. T. Kawaguchi, T. H. Nguyen, T. Harada, S. Nakanishi, M. Higashi, R. Abe, and S. Ikeda, “Silver-incorporated Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin film as An Absorber for Solar Cells and A

- Cathode for Photoelectrochemical Water Splitting”, NMC2018, (済州, 韓国, 2018/12/18)
12. T. Kawaguchi, Y. Higuchi, N. Kawasaki, T. Harada, M. Remeika, M. M. Islam, T. Sakurai, S. Ikeda, “Impacts of Zr-doping into Crystalline Lattices of Bismuth Vanadate Powder and Thin Film on Their Photocatalytic and Photoelectrochemical Properties”, NMC2018, (済州, 韓国, 2018/12/18)
  13. S. Ikeda, F. Jiang, T. H. Nguyen, T. Harada, “Solar Cell and Photoelectrochemical Properties of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  Thin Films Fabricated by Wet Chemical Techniques”, NMC2018, (済州, 韓国, 2018/12/18) [招待講演]
  14. Abdellaoui, M. Remeika, S. Ikeda, T. Kawaguchi, M. M. Islam, T. Maeda, T. Kusumoto, T. Wada, C. Budich, T. Sakurai, “Effect of Zirconium Doping on the Structural and Optical Properties of  $\text{BiVO}_4$ ”, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, (名古屋, 日本, 2018/07/10)
  15. 宇野直暉, 田橋正浩, 高橋 誠, 中村重之, 原田隆史, 池田 茂, 吉野賢二, 後藤英雄, “塗布熱処理法によって成膜したプリカーサ膜と硫化水素を用いて作製した  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  膜の特性におよぼす硫化開始温度の影響”, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, (名古屋, 日本, 2018/09/19)
  16. M. Takeuchi, A. Nagaoka, S. Ikeda, K. Yoshino, “Growth and Characterization of  $\text{CuSbS}_2$  Bulk Crystals”, ICTMC-21, (Boulder, 米国, 2018/09/12)
  17. S. Ikeda, T. H. Nguyen, T. Kawaguchi, T. Harada, S. Nakanishi, M. Higashi, R. Abe, “Characterization of Ag-incorporated  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  Thin Films as Photoabsorbers for Photovoltaic and Photoelectrochemical Water Reduction”, TOCAT8, (横浜, 日本, 2018/08/08)
  18. T. Kawaguchi, Y. Higuchi, N. Kawasaki, T. Harada, M. Remeika, M. M. Islam, T. Sakurai, S. Ikeda, “Photocatalytic and Photoelectrochemical Properties of Zirconium-doped Bismuth Vanadate”, TOCAT8, (横浜, 日本, 2018/08/08)
  19. 池田 茂, Thi Hiep Nguyen, 川口誉人, 原田隆史, 中西周次, 東 正信, 阿部 竜, “Ag をドーピングした  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  薄膜光電極による水分解水素発生, 第 37 回光かゝかわる触媒化学シンポジウム”, 第 47 回光かゝかわる触媒化学シンポジウム, (東大阪, 日本, 2018/07/06)
  20. 川口誉人, 川崎直人, 寶山修士, 原田隆史, 中西周次, 池田茂, “4 族元素を導入した  $\text{BiVO}_4$  光アノードによる光電気化学酸素発生”, 第 47 回光かゝかわる触媒化学シンポジウム, (東大阪, 日本, 2018/07/06)
  21. S. Ikeda, T. H. Nguyen, and T. Harada, “Thin Tilm Solar Cells Prepared by Chemical Routes”, CIMTEC 2018, (Perugia, イタリア, 2018/06/12) [招待講演]