

阿部 竜 (計画班 C01)

会議発表

1. Osamu Tomita, Hiroki Naito, Yukari Iwase, Kohei Tsuji, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Ryu Abe, "Water splitting under visible light by using transition-metal substituted polyoxometalate as shuttle redox mediator", Artificial Photosynthesis Faraday Discussion, (ケンブリッジ, イギリス, 2019/3/25)
2. Kanta Ogawa, Akinobu Nakada, Osamu Tomita, Masanobu Higashi, Akinori Saeki, Hiroshi Kageyama, Ryu Abe, "Flux synthesis of bi-based layered oxyhalide photocatalyst for efficient z-scheme water splitting under visible light", Artificial Photosynthesis Faraday Discussion, (ケンブリッジ, イギリス, 2019/3/25)
3. Hikaru Matsuoka, Masanobu Higashi, Akinobu Nakada, Osamu Tomita, Ryu Abe, "Enhanced visible-light-driven H<sub>2</sub> evolution over ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> photocatalyst by surface modification with metal cyanoferrates", Artificial Photosynthesis Faraday Discussion, (ケンブリッジ, イギリス, 2019/3/26)
4. 東正信, 白川貴史, 松岡輝, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, "表面修飾により安定化した金属硫化物光触媒を水素生成系とするZスキーム型可視光水分解", 第123回触媒討論会, (大阪, 日本, 2019/3/21)
5. 富田修, 内藤大樹, 中田明伸, 東正信, 阿部竜, "遷移金属置換型ポリオキソメタレート電子伝達体とする二段階励起型水分解", 第123回触媒討論会, (大阪, 日本, 2019/3/20)
6. 中田明伸, 鈴木肇, 佐伯昭紀, 阿部竜, "鉄イオンレドックス共存下において選択的に水を酸化する鉄/ルテニウム酸化物助触媒", 第123回触媒討論会, (大阪, 日本, 2019/3/21)
7. 小川幹太, 中田明伸, 鈴木肇, 富田修, 東正信, 山方啓, 佐伯昭紀, 阿部竜, "各種助触媒担持による層状酸ハロゲン化物光触媒の水分解活性向上", 第123回触媒討論会, (大阪, 日本, 2019/3/20)
8. 松岡輝, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, "メタルシアノフェレート表面修飾による金属硫化物光触媒の可視光水素生成促進", 第123回触媒討論会, (大阪, 日本, 2019/3/20)
9. 阿部竜, "人工光合成実現のための光触媒材料設計", 日本化学会 第99春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/16) [招待]
10. Daichi Ozaki, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Osamu Tomita, Ryu Abe, "Synthesis of visible-light-responsive Sillén-Aurivillius triple-layered perovskite oxyhalide and their photocatalytic activity", 日本化学会 第99春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
11. 郡健一郎, 富田修, 東正信, 中田明伸, 阿部竜, "炭素繊維布上に形成した CuInS<sub>2</sub> 光カ

- ソード電極の表面修飾による高性能化”, 日本化学会 第 99 春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
12. 近藤智紀, 中田明伸, 東正信, 冨田修, 阿部竜, “Ru 錯体/層状にオブ酸塩複合体を用いた可視光増感型 H<sub>2</sub> 生成反応”, 日本化学会 第 99 春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
  13. 高比良暉, 中田明伸, 鈴木肇, 藪内優賀, 東正信, 冨田修, 佐伯昭紀, 阿部竜, “Sillén 型層状 Bi オキシハライドのカチオン置換による構造制御および光触媒活性向上”, 日本化学会 第 99 春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
  14. 宮井健志, 東正信, 中田明伸, 冨田修, 阿部竜, “可視光応答性 Bi オキシハライド光触媒と還元型酸化グラフェンの複合化による水素生成活性向上”, 日本化学会 第 99 春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
  15. 脇阪祐介, 東正信, 中田明伸, 冨田修, 阿部竜, “ビスマス系層状オキシサルファイドを用いた光エネルギー変換系の開発”, 日本化学会 第 99 春季年会, (大阪, 日本, 2019/3/19)
  16. Ryu Abe, “New mixed - anion semiconductors for photocatalytic water splitting under visible light”, MATERIALS FOR PHOTO & ELECTRIC ENERGY CONVERSION I2CNER INTERNATIONAL WORKSHOP, (福岡, 日本, 2019/2/1) [招待]
  17. Osamu Tomita, Hiroki Naito, Yukari Iwase, Kohei Tsuji, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Ryu Abe, “Water Splitting under Visible Light by Using Transition-metal Substituted Polyoxometalate as Shuttle Redox Mediator”, International Symposium on Solar Energy Materials, (大阪, 日本, 2019/1/26) [招待]
  18. Akinobu Nakada, “Band engineering of layered bismuth oxyhalides for visible-light-driven water splitting”, Frontiers of catalysis and photocatalysis for energy chemistry, (京都, 日本, 2019/1/25) [招待]
  19. 阿部竜, “新規オキシハライド系光触媒を用いる可視光水分解”, 2019 OCU シンポジウム, (大阪, 日本, 2019/1/11) [招待]
  20. 阿部竜, “New Mixed-Anion Semiconductor for Photocatalytic Water Splitting under Visible Light Irradiation”, 2018 Taiwan-Japan Bilateral Symposium on Green Energy, (高尾, 台湾, 2018/12/9) [招待]
  21. 阿部竜, “人工光合成実現に向けた可視光応答型光触媒開発の最前線”, 第 3 回環境・生体の関わる物理・化学の研究会, (那覇, 日本, 2018/12/01) [招待]
  22. 阿部竜, “複合アニオン系光触媒を用いる可視光水分解”, 光触媒研究会 第 24 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, (東京, 日本, 2018/11/30) [招待]
  23. 中田明伸, 佐伯昭紀, 阿部竜, “ペロブスカイト 2 層型 Sillén-Aurivillius 酸塩化物のバンド制御と可視光による水の酸化特性”, 第 37 回固体表面光化学討論会, (東京, 日本, 2018/11/26)
  24. 阿部竜, “太陽光水素製造実現に向けた新規混合アニオン型可視光応答光触媒の開発”,

- 第 49 回 中部化学関係学協会支部連合秋季大会, (名古屋, 日本, 2018/11/4) [招待]
25. Masanobu Higashi, “Surface-modified Metal Sulfides as Stable H<sub>2</sub> Evolving Photocatalyst in Z-scheme Water Splitting System with [Fe(CN)<sub>6</sub>]<sup>3-/4-</sup> Redox Mediator under Visible Light Irradiation”, The 2nd Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis (OKCAT2018), (大阪, 日本, 2018/10/26) [招待]
  26. Noriaki Endo, Osamu Tomita, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Ryu Abe, “Water oxidation to hydrogen peroxide on bismuth oxyhalide photoelectrode under visible light”, The 2nd Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis (OKCAT2018), (大阪, 日本, 2018/10/26, 2018/10/27)
  27. Takuma Kimura, Masanobu Higashi, Akinobu Nakada, Osamu Tomita, Ryu Abe, “Development of Efficient Oxyhalide Bi<sub>4</sub>NbO<sub>8</sub>Cl Photoanodes for Water Splitting under Visible Light Irradiation”, The 2nd Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis (OKCAT2018), (大阪, 日本, 2018/10/26, 2018/10/27)
  28. Takanori Takashima, Masanobu Higashi, Akinobu Nakada, Osamu Tomita, Ryu Abe, “Synthesis of visible-light-responsive photocatalysts Bi<sub>6</sub>MWO<sub>14</sub>X (M = Nb, Ta; X = Cl, Br) and their application to water”, The 2nd Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis (OKCAT2018), (大阪, 日本, 2018/10/26, 2018/10/27)
  29. Ryu Abe, “Design of stable oxyhalide photocatalysis for water splitting under visible light”, The 6th International Symposium on Solar Fuels and Solar Cells (The 6th SFSC) , (大連, 中国, 2018/10/17) [招待]
  30. 東正信, 蒔田克彦, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “還元型酸化グラフェン修飾による可視光水分解用酸塩化物光触媒の高活性化”, 第 122 回触媒討論会, (函館, 日本, 2018/9/27)
  31. 中田明伸, 佐伯昭紀, 阿部竜, “ペロブスカイト 2 層型 Sillén-Aurivillius 酸塩化物のバンド制御と可視光による水の酸化特性”, 第 122 回触媒討論会, (函館, 日本, 2018/9/28)
  32. 小川幹太, 中田明伸, 富田修, 東正信, 佐伯昭紀, 阿部竜, “高効率可視光 Z スキーム型水分解を目的とした層状酸ハロゲン化物のフラックス合成”, 第 122 回触媒討論会, (函館, 日本, 2018/9/27)
  33. 松岡輝, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “硫化物光触媒のメタルシアノフェレート修飾による可視光水素生成の高効率化”, 第 122 回触媒討論会, (函館, 日本, 2018/9/27)
  34. 木村拓真, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “高効率可視光水分解用オキシハライド Bi<sub>4</sub>NbO<sub>8</sub>Cl 光アノードの開発”, 第 122 回触媒討論会, (函館, 日本, 2018/9/27)
  35. 阿部竜, “太陽光水素製造のための安定な混合アニオン型可視光応答性光触媒の開発”, 日本セラミックス協会 第 31 回秋季シンポジウム, (名古屋, 日本, 2018/9/5) [招待]
  36. 遠藤功彬, 富田修, 中田明伸, 東正信, 阿部竜, “ビスマス系オキシハライド光電極を用いた水の酸化による過酸化水素生成”, 2018 年光化学討論会, (兵庫, 日本, 2018/9/5)
  37. 木村拓真, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “高効率可視光水分解用オキシハライド

- Bi<sub>4</sub>NbO<sub>8</sub>Cl 光アノードの開発”, 2018 年光化学討論会, (兵庫, 日本, 2018/9/5)
38. 高嶋孝徳, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “可視光応答型光触媒 Bi<sub>6</sub>MWO<sub>14</sub>X (M = Nb, Ta; X = Cl, Br) の合成と水分解反応への適用”, 2018 年光化学討論会, (兵庫, 日本, 2018/9/5)
  39. 阿部竜, “可視光水分解のための新規複合アニオン型光触媒の開発”, 新学術領域「複合アニオン」公開シンポジウム, (石川, 日本, 2018/8/27) [招待]
  40. Ryu Abe, “Design of stable mixed-anion semiconductors for photocatalytic water splitting under visible light”, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (横浜, 日本, 2018/8/8) [招待]
  41. Osamu Tomita, Hiroki Naito, Yukari Iwase, Kohei Tsuji, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Ryu Abe, “Visible Light Driven Z-scheme Water Splitting with Transition Metal Substituted Polyoxometalates as Shuttle Redox Mediators”, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (横浜, 日本, 2018/8/6)
  42. Ryu Abe, “Development of Stable Mixed-Anion Semiconductors for Photocatalytic Water Splitting under Visible Light”, 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), (仙台, 日本, 2018/8/3) [招待]
  43. Osamu Tomita, Hiroki Naito, Yukari Iwase, Kohei Tsuji, Akinobu Nakada, Masanobu Higashi, Ryu Abe, “Z-scheme Water Splitting by Using Transition Metal-substituted Polyoxometalates as Shuttle Redox Mediators under Visible Light”, 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), (仙台, 日本, 2018/7/31)
  44. Ryu Abe, “New Mixed-Anion Semiconductor Photocatalysts for Visible Light Induced Water Splitting”, 2018 Gordon Research Conference in Green Chemistry, (カステルデフェルス, スペイン, 2018/8/1) [招待]
  45. 尾崎大智, “Sillen-Aurivillius 系層状化合物のバンド構造と光触媒への応用”, 触媒学会若手会, (浜松, 日本, 2018/8/1)
  46. 内藤大樹, “遷移金属置換型ポリオキシメタレートを経ドックスメディエーターとする二段階励起型水分解”, 触媒学会若手会, (浜松, 日本, 2018/8/2)
  47. 木村拓真, “高効率可視光水分解用オキシハライド Bi<sub>4</sub>NbO<sub>8</sub>Cl 光アノードの開発”, 触媒学会若手会, (浜松, 日本, 2018/8/2)
  48. 中田明伸, 東正信, 佐伯昭紀, 阿部竜, “可視光に応答する層状ペロブスカイト酸ハロゲン化物の設計と光触媒特性”, 配位化合物の光化学討論会, (札幌, 日本, 2018/7/14) [招待]
  49. Ryu Abe, “Stable oxyhalide photocatalysts for visible-light-induced water splitting”, PERCH-CIC CONGRESS X, (バッテリー, タイ, 2018/7/6) [招待]
  50. 遠藤功彬, 富田修, 中田明伸, 東正信, 阿部竜, “ビスマス系オキシハライド光電極を用いた水の酸化による過酸化水素生成”, 第 37 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (大

阪, 日本, 2018/7/6)

51. 高嶋孝徳, 東正信, 中田明伸, 富田修, 阿部竜, “可視光応答型光触媒 Bi<sub>6</sub>MWO<sub>14</sub>X (M = Nb, Ta, X = Cl, Br) の合成と水分解反応への適用”, 第 37 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (大阪, 日本, 2018/7/6)
52. 渡辺恭位, 東正信, 富田修, 中田明伸, 阿部竜, “アークプラズマ蒸着助触媒担持による酸素生成用酸ハロゲン化物光触媒の高活性化”, 第 37 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (大阪, 日本, 2018/7/6)
53. 阿部竜, “可視光水分解のための新規複合アニオン型光触媒の開発”, 触媒化学と分析技術の新展開, (大阪, 日本, 2018/6/29) [招待]