

阿部 竜 (計画班 C01)

会議発表

1. 岩井喬史, 東正信, 富田修, 阿部竜, “キャリア密度制御による可視光水分解用 ANbO_2N ($\text{A} = \text{Sr}, \text{Ba}$) 光アノードの高効率化”, 第 121 回触媒討論会, (東京都, 日本, 2018 年 3 月) [ポスター]
2. 小川幹太, 富田修, 東正信, 阿部竜, “層状ハロゲン化物 $\text{Bi}_4\text{NbO}_8\text{Cl}$ のフラックス合成と Z スキーム型可視光水分解への適用”, 第 121 回触媒討論会, (東京都, 日本, 2018 年 3 月) [ポスター]
3. 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”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月)[口頭]
4. 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 $\text{Bi}_4\text{NbO}_8\text{Cl}$ 光アノードの開発”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
5. 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 $\text{Bi}_6\text{MWO}_{14}\text{X}$ ($\text{M} = \text{Nb}, \text{Ta}, \text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$) の合成と水分解反応への適用”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
6. 中田明伸, 佐伯昭紀, 阿部竜, “Two-step synthesis of layered perovskite oxychlorides to enhance the photocatalytic activity for visible-light-induced water splitting”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
7. 松岡輝, 東正信, 富田修, 阿部竜, “メタルシアノフェレート表面修飾による可視光 H_2 生成用硫化物光触媒の高活性化と二段階励起型水分解”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
8. 渡辺 恭位, 東正信, 富田修, 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”, 日本化学会第 98 春季年会 (2018), (千葉県, 日本, 2018 年 3 月)[口頭]
9. Ryu Abe, “Design of Stable Mixed-Anion Semiconductors for Photocatalytic Water Splitting under Visible Light”, CC symposium, ICCMSE 2018, (テッサロニキ, ギリシャ, 2018 年 3 月) [Invite]
10. Ryu Abe, “Development of Visible Light Responsive Photocatalysts toward Solar Hydrogen Production”, International Conference on Materials Science and Engineering 2018, (ボルグエルアラブ, エジプト, 2018 年 3 月) [Invite]
11. Ryu Abe, “Design of stable mixed-anion semiconductors for photocatalytic water splitting under visible light”, Symposium on Nanomaterials for Environmental Purification and Energy Conversion, (北海道, 日本, 2018 年 2 月) [Invite]

12. Tomita, H. Naito, Y. Iwase, K. Tsuji, A. Nakada, M. Higashi, R. Abe, "Polyoxometalates as a Stable Shuttle Redox Mediator in Z-scheme Water Splitting", Symposium on Nanomaterials for Environmental Purification and Energy Conversion, (北海道, 日本, 2018年2月) [口頭]
13. 阿部竜, "人工光合成実現に向けた可視光応答型光触媒の開発: 基礎と最前線", 光機能材料研究会第67回講演会, (東京, 日本, 2018年2月)[招待講演]
14. Ryu Abe, "Mixed-Anion Semiconductor Photocatalysts for Visible Light Induced Water Splitting", 第16回日本-台湾触媒シンポジウム, (京都, 日本, 2018年1月) [plenary]
15. 岩井喬史, "カチオンドーピングによる可視光水分解用 Nb 系酸窒化物光アノードの高効率化", 2017年若手研究者育成シンポジウム, (滋賀県, 日本, 2017年12月) [口頭]
16. 小川幹太, "Bi₄NbO₈Cl のフラックス合成と Z スキーム型可視光水分解への適用", 2017年若手研究者育成シンポジウム, (滋賀県, 日本, 2018年12月) [口頭]
17. 内藤大樹, "遷移金属置換型ポリオキソメタレート を レドックスメディエーターとする二段階励起型水分解", 2017年若手研究者育成シンポジウム, (滋賀県, 日本, 2018年12月) [口頭]
18. 中田明伸, "光触媒による物質変換: 金属錯体と半導体およびその複合系", 2017年若手研究者育成シンポジウム, (滋賀県, 日本, 2018年12月)[口頭]
19. 松岡輝, "金属硫化物光触媒へのメタルシアノフェレート表面修飾による可視光水素生成反応の高効率化", 2017年若手研究者育成シンポジウム, (滋賀県, 日本, 2018年12月) [口頭]
20. 冨田修, 内藤大樹, 辻皓平, 東正信, 阿部竜, "ポリオキソメタレート を電子伝達体とする可視光二段階励起型水分解", 第36回固体・表面光化学討論会, (滋賀県, 日本, 2017年11月) [口頭]
21. Ryu Abe, "New Mixed Anion Photocatalysts for Visible Light Induced Water Splitting", TU/e -ICAT Joint International Symposium on Catalysis Science for Sustainable Society, (アイントホーフェン, オランダ, 2017年11月) [plenary]
22. Ryu Abe, "Recent Progress on Photocatalytic Water Splitting under Visible Light Based on Mixed-Anion Compounds", OKCAT2017・第2回キャタリストクラブ・第10回触媒表面化学発表会, (大阪府, 日本, 2017年10月) [Keynote]
23. 岩井喬史, "Carrier density control of ANbO₂N (A = Sr, Ba) photoanodes by cation-doping for efficient photoelectrochemical water splitting under visible light", 第2回キャタリストクラブ例会/第10回触媒表面化学研究発表会, (大阪府, 日本, 2017年10月)[ポスター]
24. 小川寛太, "Flux Synthesis of Bi-based Layered Oxyhalide Particles for Efficient Photocatalytic Water Splitting under Visible Light", 第2回キャタリストクラブ例会/第10回触媒表面化学研究発表会, (大阪府, 日本, 2017年10月) [ポスター]

25. 内藤大樹, “Development of Transition Metal Mono-substituted Polyoxometalates for Z-scheme Water Splitting under Visible Light”, 第 2 回キャタリストクラブ例会/第 10 回触媒表面化学研究発表会, (大阪府, 日本, 2017 年 10 月) [ポスター]
26. 松岡輝, “Surface modification of metal sulfide photocatalysts with hexacyanometallates as oxidation promoters for efficient H₂ evolution in Z-scheme water splitting with [Fe(CN)₆]^{3-/4-} redox mediator under visible light”, 第 2 回キャタリストクラブ例会/第 10 回触媒表面化学研究発表会, (大阪府, 日本, 2017 年 10 月) [ポスター]
27. 小川幹太, 国奥広伸, 冨田修, 東正信, 阿部竜, “可視光応答型ビスマス系層状酸ハロゲン化物光触媒粒子のフラックス合成と水分解反応への適用”, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, (東京都, 日本, 2017 年 10 月) [ポスター]
28. 内藤大樹, 冨田修, 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可視光励起型水分解”, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, (東京都, 日本, 2017 年 10 月)[ポスター]
29. 松岡輝, 東正信, 冨田修, 阿部竜, “硫化物光触媒の金属シアノ錯体表面修飾による可視光水素生成の高効率化”, 第 11 回触媒道場, (高知県, 日本, 2017 年 9 月) [ポスター]
30. 横田貴之, 東正信, 芋坪敬栄, 冨田修, 小笠原正道, 阿部竜, “カルバゾール系色素増感層状ニオブ酸化物を水素生成系とする二段階励起型可視光水分解”, 第 11 回触媒道場, (高知県, 日本, 2017 年 9 月) [ポスター]
31. 岩井喬史, 東正信, 冨田修, 阿部竜, “金属イオンドーピングによる可視光水分解用 ANbO₂N (A = Sr, Ba) 光アノードの高効率化”, 第 120 回触媒討論会, (愛媛県, 日本, 2017 年 9 月) [口頭]
32. 冨田修, 辻皓平, 内藤大樹, 東正信, 阿部竜, “ポリオキソメタレートをレドックスとする二段階励起型水分解系の開発”, 第 120 回触媒討論会, (愛媛県, 日本, 2017 年 9 月) [口頭]
33. 内藤大樹, 冨田修, 東正信, 阿部竜, “遷移金属置換型ポリオキソメタレートをレドックスとする二段階励起型水分解系の開発”, 第 120 回触媒討論会, (愛媛県, 日本, 2017 年 9 月)[口頭]
34. 東正信, 白川貴史, 冨田修, 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 120 回触媒討論会, (愛媛県, 日本, 2017 年 9 月) [口頭]
35. 松岡輝, 東正信, 冨田修, 阿部竜, “複合金属シアノ錯体で表面を修飾した硫化物光触媒を用いる高効率可視光水素生成反応”, 第 120 回触媒討論会, (愛媛県, 日本, 2017 年 9 月) [口頭]
36. Ryu Abe, “Mixed-Anion Semiconductor Photocatalysts for Visible Light Induced Water Splitting”, The XXVI Congress of the Italian Chemical Society, (サレルノ, イタリア, 2017 年 9 月) [Invite]

37. Ryu Abe, "Current Status and Challenges in Photocatalytic Water Splitting", The 7th Chemical Sciences and Society Summit (CS3), (大連, 中国, 2017年9月) [Invite]
38. 富田修, 内藤大樹, 辻皓平, 東正信, 阿部竜, "ポリオキシメタレートをレドックスとする二段階励起型水分解系の開発", 2017年光化学討論会, (宮城県, 日本, 2017年9月)[口頭]
39. 横田貴之, 東正信, 苧坪敬栄, 富田修, 小笠原正道, 阿部竜, "Design of carbazole dye sensitizers for efficient H₂ evolution in Z-scheme type water splitting under visible light", 2017年光化学討論会, (宮城県, 日本, 2017年9月) [ポスター]
40. 岩井喬史, 東正信, 富田修, 阿部竜, "カチオンドーピングによる可視光水分解用 ANbO₂N (A = Sr, Ba) 光アノードの高効率化", 第38回触媒学会若手会「夏の研修会」, (滋賀県, 日本, 2017年8月) [ポスター]
41. 小川幹太, 富田修, 東正信, 阿部竜, "可視光応答型層状酸ハロゲン化物 Bi₄NbO₈Cl 光触媒粒子のフラックス合成と水分解反応への適用", 第38回触媒学会若手会「夏の研修会」, (滋賀県, 日本, 2017年8月) [ポスター]