

加藤英樹 (計画 A03 班)

学会発表

1. 増山貴裕, 加藤英樹, 小林亮, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 垣花真人, “スプレードライ法を用いた Rh ドープ SrTiO₃ の合成”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
2. 亀村尚弘, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “錯体重合法により得た酸化物前駆体への解砕処理が光触媒特性に与える影響”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
3. Hideki Kato, “Control of Photocatalytic Properties of Oxynitrides by Element Substitution”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2017, (京都, 日本, 2017 年 3 月)
4. H. Kato, N. Kamemura, M. Kobayashi, M. Kakihana, “Development of visible-light-driven oxide photocatalysts containing Cu(I)”, Artificial Photosynthesis: Faraday Discussion, P19 (京都, 日本, 2017 年 2 月)
5. 加藤英樹, “太陽光水素製造を目指した光触媒のバンド制御”, 日本石油学会東北支部講演会, (秋田, 日本, 2017 年 2 月) [招待]
6. 亀村尚弘, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “Cu(I)含有 Ta 系酸化物光触媒への異種金属元素置換による長波長応答化”, 平成 28 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, (札幌, 日本, 2016 年 10 月)
7. 亀村尚弘, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “Cu(I)含有 Ta 系酸化物光触媒への異種金属置換”, 第 118 回触媒討論会, (岩手, 日本, 2016 年 9 月)
http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
8. 阿部敏之, 福井健馬, 川井勇斗, 長井圭治, 加藤英樹, “p-ZnPc/n-C60 有機光カソードと TiO₂ 光アノードからなる水の分解システム”, 第 118 回触媒討論会, (岩手, 日本, 2016 年 9 月) http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
9. Hideki Kato, “Photocatalytic properties of perovskite-type oxynitride solid solutions”, International Symposium on Pure & Applied Chemistry 2016, (クチン, マレーシア, 2016 年 8 月) [招待]
10. Hideki Kato, “Photocatalytic Properties of Tantalum-Based Perovskite Oxynitride Solid Solutions”, UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京, 日本, 2016 年 6 月) [招待]
11. 山田修平, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “La_{0.5}Sr_{0.5}Ta_{0.5}Ti_{0.5}O₂N 光触媒の高効率化の検討”, 日本化学会第 96 春季年会, 1B1-39 (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
<http://www.csj.jp/nenkai/96haru/index.html>
12. 亀村尚弘, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “Cu_{3x}Y_{1-x}Ta₇O₁₉ 固溶体の可視光照射

- 下における光触媒特性”, 日本化学会第 96 春季年会, 1B1-10 (京田辺, 日本, 2016 年 3 月)
13. H.i Kato, M. Kobayashi, M. Kakihana, “Water oxidation under visible light using valence band controlled oxynitride photocatalysts”, Pacificchem 2015, (ホノルル, 米国, 2015 年 12 月)
 14. H. Kato, “Band potential tuning for oxynitride photocatalysts to achieve water oxidation”, EMN Meeting on Photocatalysis, (ラスベガス, 米国, 2015 年 11 月) [招待]
 15. 山田修平, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “La_{0.5}Sr_{0.5}Ta_{0.5}Ti_{0.5}O₂N 光触媒の高活性化の検討”, 平成 27 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, (米沢, 日本, 2015 年 10 月)
 16. 亀村尚弘, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “Cu(I)を含有する Ti 系酸化物の光触媒特性”, 第 116 回触媒討論会, P035 (津, 日本, 2015 年 9 月)
http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
 17. , “”, 平成 27 年度化学系学協会東北大会, (弘前, 日本, 2015 年 9 月)
 18. T. Abe, K. Fukui, K. Nagai, H. KATO, “A water splitting system composed of titanium dioxide photoanode and fullerene-phthalocyanine bilayer photocathode”, First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis, PP1-11 (野田, 日本, 2015 年 9 月) <http://pirc2015.wixsite.com/pirc>
 19. 福井健馬, 長井圭治, 加藤英樹, 阿部敏之, “有機-無機半導体ハイブリッド型水の光分解システム”, 日本化学会第 95 春季年会, 3PA-105 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>
 20. 山田修平, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “ペルオキソ法による Ba-Ta 複合酸化物光触媒の合成”, 日本化学会第 95 春季年会, 3F7-29 (船橋, 日本, 2015 年 3 月)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>
 21. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, “ペルオキソ錯体を原料に用いた d₀ 系複合酸窒化物の合成およびその光触媒特性”, 化学工学会 第 80 年会, YC217 (東京, 日本, 2015 年 3 月)
 22. C. S. Quintans, H. Kato, M. Kobayashi, H. Kaga, A. Iwase, A. Kudo, M. Kakihana, “Synthesis of sulfide photocatalysts with defect chalcopyrite structure from precursors prepared by polymerizable complex method”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-12 (淡路, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 23. T. Abe, K. Fukui, T. Nakata, K. Nagai, H. KATO, “A photoelectrochemical water-splitting system featuring organic p/n bilayer”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-06 (淡路, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

photosynthesis.net/ICARP2014/

24. H. Kato, A. Takeda, M. Kobayashi, M. Kakihana, "Hydrogen evolution over Cu(I)-substituted LaTa₇O₁₉ under visible light", International Conference on Artificial Photosynthesis 2014, P4-03 (淡路, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
25. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "ペルオキシ法を用いた Ti 系複合酸窒化物光触媒の合成", 平成 26 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, (秋田, 日本, 2014 年 11 月)
26. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "チタンペルオキシ錯体を用いた Ti 系複合酸窒化物の合成", 第 114 回触媒討論会, 3F16 (東広島, 日本, 2014 年 9 月)
http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
27. C. S. Quintans, H. Kato, M. Kobayashi, H. Kaga, A. Iwase, A. Kudo, M. Kakihana, "Synthesis of Zn_{1-2x}(CuGa)_xGa₂S₄ photocatalysts using polymerizable complex method", 第 114 回触媒討論会, 1F25 (東広島, 日本, 2014 年 9 月)
http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
28. H. Kato, M. Kobayashi, M. Kakihana, "Improvement of photocatalytic properties by tuning of band potentials", The IUMRS International Conference in Asia 2014, A5-I28-010 (福岡, 日本, 2014 年 8 月) <http://www.iumrs-ica2014.org>[招待]
29. 加藤英樹, 清水克哉, 小林亮, 垣花真人, "ペルオキシ法を利用した複合酸窒化物光触媒の合成", 第 33 回光がかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 日本, 2014 年 7 月) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp33.html>
30. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "ニオブペルオキシ錯体を用いた Nb 系複合酸窒化物光触媒の合成", 日本化学会第 94 春季年会, 2H4-34 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
31. 加藤英樹, 清水克哉, 小林亮, 垣花真人, "タンタルペルオキシ錯体を用いた Ta 系複合酸窒化物光触媒の合成", 日本化学会第 94 春季年会, 2H4-35 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
32. C. S. Quintans, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, 工藤昭彦, "Synthesis of CuGaS₂ via polymerizable complex method", 日本セラミックス協会 2014 年会, 3B22 (横浜, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2014/>
33. 藤澤毅, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "新規 Cu(I)-Ti 系複合酸化物の光触媒特性", 日本セラミックス協会 2014 年会, 1P023 (横浜, 日本, 2014 年 3 月)
<http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2014/>
34. H. Kato, M. Kobayashi, M. Kakihana, "Control of band potentials and morphology aiming at improvement of photocatalytic properties", International Workshop on "Energy Devices and Nanotechnology", (米沢, 日本, 2014 年 3 月) [招待]

35. H. Kato, "Tuning of band potentials to control photocatalytic properties", EMN Spring Meeting, (ラスベガス, 米国, 2014年2月) [招待]
36. H. Kato, "Control of photocatalytic properties by element substitution", International Conference on Hydrogen Production 2014, (福岡, 日本, 2014年2月) [招待]
37. K. Shimizu, H. Kato, M. Kobayashi, M. Kakihana, "The first synthesis of tetragonal tungsten bronze type oxynitrides and their photocatalytic properties", 5th PCGMR-NCKU Symposium, (台南, 台湾, 2013年12月)
38. 加藤英樹, 清水克哉, 小林亮, 垣花真人, "正方晶タングステンブロンズ型の新規 Ta 系酸窒化物光触媒の合成", 第23回日本 MRS 年次大会, D-O10-004 (横浜, 日本, 2013年12月) <http://www.mrs-j.org/meeting/2013/prg/index.php>
39. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "正方晶タングステンブロンズ構造を有する新規タンタル系酸窒化物光触媒の合成", 第112回触媒討論会, 3F25 (秋田, 日本, 2013年9月) http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
40. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "正方晶タングステンブロンズ型新規酸窒化物光触媒の合成とその光触媒特性評価", 第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 日本, 2013年6月) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp32.html>
41. 加藤英樹, 竹田有咲, 小林亮, 垣花真人, "LaTa₇O₁₉ 光触媒の Cu(I)置換による可視光応答化", 第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 日本, 2013年6月) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp32.html>
42. 清水克哉, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "正方晶タングステンブロンズ型の新規酸窒化物 Ba₃Ta₅O₁₄N の合成とその光触媒特性", 日本セラミックス協会 2013 年年会, (東京, 日本, 2013年3月) <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2013/>
43. 竹田有咲, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "新規可視光応答性光触媒 Cu₃La_{1-x}Ta₇O₁₉ の開発とその高活性化", 化学工学会第78年会, E206 (大阪, 日本, 2013年3月) <http://www3.scej.org/meeting/78a/>
44. H. Kato, M. Kakihana, "Development of photocatalysts aiming at energy conversion", 29th Korea Japan Seminar on Ceramics, (デグ, 韓国, 2012年11月) [招待]
45. 竹田有咲, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人, "Cu₃La_{1-x}Ta₇O₁₉ 固溶体の可視光照射下における光触媒特性", 第110回触媒討論会, 2J04 (福岡, 日本, 2012年9月) http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
46. 植田紘一郎, 加藤英樹, 垣花真人, "La_{1-x}Sr_xTa_{1-x}Ti_xO_{1+2x}N_{2-2x} 酸窒化物固溶体の光触媒特性", 第110回触媒討論会, 1J28 (福岡, 日本, 2012年9月) http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list
47. 加藤英樹, 植田紘一郎, 垣花真人, "ペロブスカイト型酸窒化物光触媒の窒化度制御による光触媒特性制御", 平成24年度化学系学協会東北大会, (秋田, 日本, 2012年9月)