

田中庸裕 (計画 A04 班)

学会発表

1. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor, The 2017 MRS Spring Meeting, (Phoenix, USA, 2017 年 4 月) [Invite]
<http://www.mrs.org/spring2017>
2. 中谷優斗・吉川聡一・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕, 水熱合成法により希土類を修飾した Ga₂O₃ を用いた水を電子源とする CO₂ の光還元, 第 33 回希土類討論会, 1C-14 (鳥取市, 日本, 2017 年 5 月)
<http://www.kidorui.org/doc/program33.pdf>
3. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Hiroyuki Tatsumi, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor, 16th Korea-Japan Symposium on Catalysis, GO B04(札幌市, 日本, 2017 年 5 月)
<http://www.shokubai.org/16kjsc/index.html>
4. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor, 231st ECS Meeting:B07, (New Orleans, USA, 2017 年 5 月) [Invite]
<https://ecs.confex.com/ecs/231/webprogram/programs.html>
5. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Artificial Photosynthesis Using All-Solid-State Photocatalysts -Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor-, 231st ECS Meeting:I03, (New Orleans, USA, 2017 年 5 月) [Invite]
<https://ecs.confex.com/ecs/231/webprogram/programs.html>
6. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor, Nano-Micro Conference 2017, (Shanghai, China, 2017 年 6 月) [Invite]
<https://nrs.org/events/2017/nano-micro-2017>
7. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor, International Symposium on Chemistry for Solar Energy Application 2017, (東大阪市,

日本, 2017 年 8 月) [Invite]

<http://www.kindai.ac.jp/sci/hikari/event/017302.html>

8. Tsunehiro Tanaka, Photocatalytic Split of CO₂ into CO from the Aqueous Solution over Ag-Zn/Ga₂O₃, Joint Symposium of Asia Five Universities, IL10F(堺市, 日本, 2017 年 11 月) [Invite]
9. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “CO₂ の水素化反応を用いた Ni-Pt 合金触媒の構造評価”, 第 119 回 触媒討論会, (八王子, 日本, 2017 年 3 月)
<http://www.shokubai.org/119/>
10. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Enhancement of CO evolution by praseodymium-modified Ga₂O₃ for the photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O”, 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>
11. Rui PANG, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Evaluation of intermediate species for the photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O over Ag/SrNb₂O₆”, 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>
12. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “Rh³⁺を置換固溶した Ga₂O₃ 光触媒を用いた水を電子源とする CO₂ の光還元”, 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>
13. 堀和貴・寺尾陽介・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕,
“Ag/ZnGa₂O₄/Ga₂O₃ 上での CO₂ の光還元における反応中間体の検討”, 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>
14. 木寺翔太郎・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “各種の層状複水酸化物 (LDH) を修飾した酸化ガリウム光触媒を用いた水を電子源とする二酸化炭素の光還元”, 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>
15. 中谷優斗・吉川聡一・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕, “水熱合成法により希土類を修飾した Ga₂O₃ を用いた水を電子源とする CO₂ の光還元”, 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>
16. 吉澤澄香・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “フラックス法により合成した A₂KTa₅O₁₅ (A = Sr, Ba) を用いた二酸化炭素の光還元”, 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>
17. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Fabrication of Sr₂KTa₅O₁₅ nanorods by a flux method for artificial

- photosynthesis”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2017), (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
18. Rui PANG, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Enhancement of selectivity toward CO evolution by durable cocatalysts modification for the photocatalytic conversion of CO₂”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2017), (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
 19. Kentaro TERAMURA, Hiroyuki TATSUMI, Shoji IGUCHI, Zheng WANG, Hiroyuki ASAKURA, Saburo HOSOKAWA, Tsunehiro TANAKA, “Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor Using All-Solid-State Photocatalysts”, International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2017), (ボルチモア, アメリカ, 2017 年 2 月) <https://unitedscientificgroup.com/conferences/catalysis/>[招待講演]
 20. Kentaro Teramura, Kasutaka Hori, Yosuke Terao, Hiroyuki Tatsumi, Zeai Huang, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Highly Concentrated CO Evolution for Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor”, 9th Singapore International Chemistry Conference (SICC9), (シンガポール, シンガポール, 2016 年 12 月) <http://www.sicc9.org/>[招待講演]
 21. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “Rh³⁺を置換固溶した Ga₂O₃ 光触媒を用いた CO₂ の光還元”, 合同研究発表会 日本エネルギー学会関西支部 第 61 回研究発表会 石油学会関西支部 第 25 回研究発表会, (京都, 日本, 2016 年 12 月)
 22. K. Hori, K. Teramura, H. Zeai, S. Iguchi, H. Asakura, S. Hosokawa, T. Tanaka, “The 6th Asia-Oceania Conference on Sustainable and Green Chemistry”, The 6th Asia-Oceania Conference on Sustainable and Green Chemistry, (香港, 香港, 2016 年 11 月) <http://www.cityu.edu.hk/bch/aoc-sgc6/>
 23. Rui PANG, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Highly Selective Photocatalytic Conversion of CO₂ by Water over Ag-modified SrNb₂O₆ Nanorod”, 第 46 回石油・石油化学討論会, (京都, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.sekiyu-gakkai.or.jp/jp/kankou/46f/20161117pro.html>
 24. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “Rh³⁺を置換固溶した Ga₂O₃ 光触媒を用いた CO₂ の再資源化”, 第 46 回石油・石油化学討論会, (京都, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.sekiyu-gakkai.or.jp/jp/kankou/46f/20161117pro.html>
 25. 寺尾陽介・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕, “赤外分光法による Ag/ZnGa₂O₄/Ga₂O₃ 上での CO₂ 光還元反応中間体の観察”, 第 46 回石油・石油化学討論会, (京都, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.sekiyu->

gakkai.or.jp/jp/kankou/46f/20161117pro.html

26. 長谷川雄大・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “層状複水酸化物 (LDH) で修飾した Ga_2O_3 光触媒を用いた H_2O を電子源とする CO_2 の光還元”, 第 46 回石油・石油化学討論会, (京都, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.sekiyugakkai.or.jp/jp/kankou/46f/20161117pro.html>
27. 堀和貴・寺村謙太郎・Huang Zeai・井口翔之・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “ H_2O を電子源とする CO_2 の光還元における反応中間体の検討”, 第 46 回石油・石油化学討論会, (京都, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.sekiyugakkai.or.jp/jp/kankou/46f/20161117pro.html>
28. Tsunehiro Tanaka, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Kentaro Teramura, “Photocatalytic Split of CO_2 into CO and O_2 ”, International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2016, (台北, 台湾, 2016 年 11 月) [招待講演]
29. Rui PANG, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Highly Selective Photocatalytic Conversion of CO_2 by Water over Ag-modified SrNb_2O_6 Nanorod”, The 2nd International Symposium on Catalytic Science and Technology in Sustainable Energy and Environment (EECAT 2nd 2016), (天津, 中国, 2016 年 10 月)
30. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Flux method fabrication of potassium yttrium tantalates photocatalyst for CO_2 conversion using H_2O as an electron donor”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
31. Rui PANG, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Highly selective photocatalytic conversion of CO_2 by water over Ag modified SrNb_2O_6 nanorod”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
32. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博之・細川三郎・田中庸裕, “ Ga^{3+} を Rh^{3+} で置換した Ga_2O_3 光触媒上での CO_2 の光還元”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
33. 寺尾陽介・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕, “赤外分光法による $\text{Ag}/\text{ZnGa}_2\text{O}_4/\text{Ga}_2\text{O}_3$ 上での CO_2 光還元の反応中間体の観察”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
34. 長谷川雄大・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “層状複水酸化物(LDH)で修飾した Ga_2O_3 光触媒を用いた H_2O を電子源とする CO_2 の光還元”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
35. 堀和貴・寺村謙太郎・HUANG, Zeai・井口翔之・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “ H_2O を電子源とする CO_2 の光還元における反応中間体の検討”, 第 118 回触媒討論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>

- 論会, (盛岡, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.shokubai.org/118/index.html>
36. 寺村謙太郎・堀和貴・寺尾陽介・HUANG Zeai・井口翔之・WANG Zheng・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕, “Ag/ZnGa₂O₄/Ga₂O₃ を用いた水を電子源とする CO₂ の光還元における反応中間体の同定”, 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月) <http://photochemistry.jp/2016/>
 37. 堀 和貴・寺村 謙太郎・HUANG, Zeai・井口 翔之・朝倉 博行・細川 三郎・田中庸裕, “H₂O を電子源とする CO₂ の光還元における反応中間体の検討”, 第 10 回触媒道場, (小松, 日本, 2016 年 8 月)
 38. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Flux Method Fabrication of KSr₂Ta₅O₁₅ for Photocatalytic Conversion of CO₂ by Using H₂O as an Electron Donor”, The 16th International Congress on Catalysis (ICC16), (北京, 中国, 2016 年 7 月)
 39. Kentaro Teramura, Hiroyuki Tatsumi, Shoji Iguchi, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor Using All-Solid-State Photocatalysts”, The 6th Sino-Japan bilateral young chemist forum - Photocatalysis for water splitting and CO₂ reduction, (大連, 中国, 2016 年 7 月) <http://www.icc2016china.com/>[招待講演]
 40. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博之・細川三郎・田中庸裕, “Photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O as an electron donor over Ag-loaded ZnGa₂O₄-modified Rh-doped Ga₂O₃”, 第 7 回触媒科学研究発表会, (大分, 日本, 2016 年 6 月)
 41. 吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博之・細川三郎・田中庸裕, “H₂O を電子源とする CO₂ の光還元活性を示す Ga₂O₃ 光触媒への Rh 添加効果”, 第 35 回 光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 日本, 2016 年 6 月)
 42. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Hiroyuki Asakura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Flux Method Fabrication of K₂RETa₅O₁₅ for Photocatalytic Conversion of CO₂ by Using H₂O as an Electron Donor”, Rare Earths 2016, (札幌, 日本, 2016 年 6 月) <http://www.kidorui.org/RE2016/top.html>
 43. 堀 和貴, Huang Zeai, 井口 翔之, 寺村 謙太郎, 細川 三郎, 田中 庸裕, “H₂O を電子源とした CO₂ の光還元における反応条件の検討”, 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム, (神戸, 日本, 2016 年 6 月)
 44. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Shoji Iguchi, Hiroyuki Tatsumi, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, “Artificial Photosynthesis Using All-Solid-State Photocatalysts - Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor-”, 229th ECS Meeting B07: Inorganic/Organic Nanohybrids for Energy Conversion, (サンディエゴ, アメリカ, 2016 年 5 月) [招待講演]
 45. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Shoji Iguchi, Hiroyuki Tatsumi, Saburo Hosokawa,

- Tsunehiro Tanaka, "Artificial Photosynthesis Using All-Solid-State Photocatalysts - Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor-", International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (NPC2016), (大阪, 日本, 2016年4月) [招待講演]
46. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Flux method-synthesized K₂Sr₂Ta₅O₁₅ photocatalyst for CO₂ conversion using H₂O", International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (NPC2016), (大阪, 日本, 2016年4月)
 47. Rui PANG, Kentaro Teramura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Controlling selectivity toward CO evolution by crystal phase engineering for CO₂ conversion using H₂O", International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (NPC2016), (大阪, 日本, 2016年4月)
 48. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Shoji Iguchi, Hiroyuki Tatsumi, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Artificial Photosynthesis Using All-Solid-State Photocatalysts - Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O as an Electron Donor-", 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, (大阪, 日本, 2016年4月)
<http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/index.html> [招待講演]
 49. Zeai Huang, Kentaro Teramura, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Flux method fabrication of K₂Ba₂Ta₅O₁₅ for photocatalytic conversion of CO₂ by using H₂O as an electron donor", 日本化学会第96春季年会, (京都, 日本, 2016年3月)
 50. 寺村謙太郎・井口翔之・石井宏尚・長谷川雄大・吉川聡一・細川三郎・田中庸裕, "層状複水酸化物 (LDH) を光触媒として用いた水中での CO₂ の光還元", 日本セラミックス協会 2016年年会, (東京, 日本, 2016年3月)
 51. Tsunehiro Tanaka, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Kentaro Teramura, "Photocatalytic CO₂ Transformation to CO and O₂", SPASEC-20, (San Diego, USA, 2015年11月) [招待講演]
 52. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Shoji Iguchi, Hiroyuki Tatsumi, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Photoreduction of CO₂ by H₂O as an electron donor using various solid-state photocatalysts", 228th ECS Meeting L06, (Phoenix, USA, 2015年10月) [招待講演]
 53. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O as an electron donor", 2015 Energy Materials and Nanotechnology (EMN) Qingdao Meeting, Solar Cells and Photocatalysis IV, (青島, 中国, 2015年6月) [招待講演]
 54. Tsunehiro Tanaka, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Kentaro Teramura, "Photocatalytic Split of CO₂ into CO and O₂", ICCDU XIII, (シンガポール, シンガ

ポール, 2015 年 6 月) [招待講演]

55. Shoji Iguchi, Kentaro Teramura, Saburo Hosokawa and Tsunehiro Tanaka, "Effect of chloride ion on photocatalytic conversion of carbon dioxide in an aqueous solution over Ni-Al LDH photocatalyst", ICCDU XIII, (シンガポール, シンガポール, 2015 年 6 月)
56. Kentaro Teramura, Zheng Wang, Saburo Hosokawa, Tsunehiro Tanaka, "Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O As an Electron Donor over Ag/ZnGa₂O₄/Ga₂O₃", 227th ECS Meeting B07, (Chicago, USA, 2015 年 5 月) [招待講演]
57. 長谷川雄大・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, "遷移金属元素を含む層状複水酸化物を用いた水中での CO₂ 光還元", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
58. 吉川聡一・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, "水中での CO₂ の光還元に活性を示す Zn 修飾 Ga₂O₃ の光電気化学特性評価", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
59. 巽浩之・王征・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, "希土類修飾 Ga₂O₃ 光触媒を用いた H₂O を電子源とした CO₂ の光還元", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
60. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, "水中での CO₂ 光還元活性を示す Ni-Al LDH の劣化要因の検討", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
61. Z. Wang, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O over ZnGa₂O₄", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
62. 寺村謙太郎・王征・井口翔之・巽浩之・細川三郎・田中庸裕, "亜鉛種を修飾した酸化ガリウムを用いた H₂O を電子源とする CO₂ の光還元", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
63. K. Teramura, "Photocatalytic conversion of CO₂ in water using layered double hydroxides for carbon-neutral energy innovation", 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
64. H. Tatsumi, Z. Wang, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O as an electron donor over Ag/MO/Ta₂O₅ (M = Mg, Ca, Sr, Ba)", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji, Japan, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
65. S. Iguchi, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Effect of chloride ion addition on the photocatalytic conversion of CO₂ in an aqueous solution using Ni-Al LDH as a

- photocatalyst”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji, Japan, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
66. T. Tanaka, Z. Wang, S. Hosokawa, K. Teramura, “Photocatalytic CO₂ splitting into CO and O₂ in aqueous solution”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji, Japan, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>[招待講演]
67. S. Iguchi, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Effect of Chloride Ion Addition on the Photocatalytic Conversion of CO₂ in an Aqueous Solution Using Ni-Al LDH as a Photocatalyst”, SPASEC-19, (San Diego, USA, 2014 年 11 月) [http://www.redoxtech.com/pdf2014/Program%20of%20SPASEC-19%20\(San%20Diego\).pdf#search='SPASEC19'](http://www.redoxtech.com/pdf2014/Program%20of%20SPASEC-19%20(San%20Diego).pdf#search='SPASEC19')
68. T. Tanaka, S. Iguchi, H. Ishii, K. Teramura, S. Hosokawa, “Photocatalytic Conversion of CO₂ in Water over Various Layered Double Hydroxides”, SPASEC-19, (San Diego, USA, 2014 年 11 月) [http://www.redoxtech.com/pdf2014/Program%20of%20SPASEC-19%20\(San%20Diego\).pdf#search='SPASEC19'](http://www.redoxtech.com/pdf2014/Program%20of%20SPASEC-19%20(San%20Diego).pdf#search='SPASEC19')[招待講演]
69. 石井 宏尚, 井口 翔之, 寺村 謙太郎, 細川 三郎, 田中 庸裕, “Ni-Al LDH を用いた水中での二酸化炭素の光還元”, 第 7 回触媒表面化学研究発表会, (大阪, 日本, 2014 年 10 月) <http://www.kinka.or.jp/catalytic/old.html>
70. 巽浩之, WangZheng, 寺村謙太郎, 細川三郎, 田中庸裕, “H₂O を電子源として用いた CO₂ の 光還元活性を示す Ag/SrO/Ta₂O₅ の特性評価”, 第 24 回キャラクターゼーション講習会, (香川, 日本, 2014 年 10 月) <https://www.shokubai.org/kansai/>
71. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “層状複水酸化物 Ni-Al LDH を用いた水中での CO₂ の光還元”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 日本, 2014 年 10 月) <http://photochemistry.jp/2014/>
72. 巽浩之・王征・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “H₂O を電子源として用いた CO₂ の光還元活性を示す Ag/SrO/Ta₂O₅ の特性評価”, 第 114 回触媒討論会, (広島, 日本, 2014 年 9 月) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
73. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “Ni-Al LDH を用いた水中での CO₂ の光還元における塩化物イオンの添加効果”, 第 114 回触媒討論会, (広島, 日本, 2014 年 9 月) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
74. 寺村謙太郎, 井口翔之, 細川三郎, 田中庸裕, “Ni-Al 層状複水酸化物を用いた CO₂ の光還元”, 日本セラミック協会第 27 回秋季シンポジウム, (鹿児島, 日本, 2014 年 9 月) <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/27th/jizen.html>
75. K. Teramura, S. Iguchi, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Artificial Photosynthesis Using Layered Double Hydroxides”, 248th American Chemical Society National Meeting &

- Exposition, (San Francisco, USA, 2014 年 8 月)
<http://www.acs.org/content/acs/en/meetings/fall-2014.html>[招待講演]
76. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “塩化物イオンを含む水溶液中での Ni - Al LDH を用いた CO₂ の光還元”, 第 35 回触媒学会若手会「夏の研修会」, (熱川, 日本, 2014 年 8 月) <https://www.shokubai.org/edu/wakate/summer2014.php>
 77. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “塩化物イオンを含む水溶液中での Ni - Al LDH を用いた CO₂ の光還元”, 第 33 回光がか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>
 78. H. Tatsumi, Z. Wang, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O as an electron donor over Ag/MO/Ta₂O₅ (M = Mg, Ca, Sr, Ba)”, The XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, (Bordeaux, France, 2014 年 7 月) <http://www.photoiupac2014.fr/?lang=en>
 79. K. Teramura, S. Iguchi, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Artificial Photosynthesis Using Layered Double Hydroxides”, The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics, (Yokohama, Japan, 2014 年 6 月)
<http://conf.msl.titech.ac.jp/Conference5/STAC8/wiki/>[招待講演]
 80. 巽浩之・王征・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “Characterization of Ag/SrO/Ta₂O₅ for photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O as an electron donor”, 第 5 回触媒科学研究発表会, (名古屋, 日本, 2014 年 6 月) <http://www.shokubai.org/kansai/>
 81. 水野由克・山本旭・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “Improvement of Photo-SCR Activity of TiO₂ in Response to Visible Light by Surface Modification with Porphyrin Derivatives”, 第 5 回触媒科学研究発表会, (名古屋, 日本, 2014 年 6 月)
<http://www.shokubai.org/kansai/>
 82. 井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕, “Effect of chloride ion addition on the photocatalytic conversion of CO₂ into CO in an aqueous solution over Ni-Al LDH”, 第 5 回触媒科学研究発表会, (名古屋, 日本, 2014 年 6 月)
<http://www.shokubai.org/kansai/>
 83. K. Teramura, S. Iguchi, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Artificial Photosynthesis Using Layered Double Hydroxides”, International Symposium on Nanostructured Catalysts and Photocatalysts, (Osaka, Japan, 2014 年 6 月) [招待講演]
 84. H. Ishii, S. Iguchi, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Optimization of Preparation Conditions of Ni - Al LDHs for The Photocatalytic Conversion of CO₂ in Water”, TOCAT7, (Kyoto, Japan, 2014 年 6 月) <https://www.shokubai.org/tocat7/>
 85. Z. Wang, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, “Photocatalytic Conversion of CO₂ by H₂O over Ag Modified La - Ti Based Oxides”, TOCAT7, (Kyoto, Japan, 2014 年 6 月) <https://www.shokubai.org/tocat7/>

86. S. Iguchi, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Photocatalytic conversion of CO₂ in water over various layered double hydroxides (LDHs)", TOCAT7, (Kyoto, Japan, 2014 年 6 月) <https://www.shokubai.org/tocat7/>
87. 寺村謙太郎, "人工光合成による二酸化炭素の再資源化", 京都大学次世代開拓研究ユニット交流会, (京都, 日本, 2014 年 5 月) <http://www.uji.kyoto-u.ac.jp/ura/?p=676>
88. K. Teramura, S. Iguchi, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Photocatalytic conversion of CO₂ in H₂O over solid-based materials", 225th ECS Meeting M8 Nanostructures for Energy Conversion, (Orland, USA, 2014 年 5 月)
<http://www.electrochem.org/meetings/biannual/225>[招待講演]
89. 寺村謙太郎, "複水酸化物ナノシートの表面特性を活かした選択的な CO₂ 光還元系の構築", 低次元系光機能材料研究会 第 3 回研究講演会 —低次元系光機能材料と人工光合成—, (東京, 日本, 2014 年 5 月) <http://photonowd.chemistry.or.jp/>[依頼]
90. S. Iguchi, K. Teramura, S. Hosokawa, T. Tanaka, "Photocatalytic Conversion of CO₂ over Layered Double Hydroxides (LDHs) in water", 2014 MRS Spring Meeting & Exhibit, (San Francisco, USA, 2014 年 4 月) <http://www.mrs.org/spring2014/>
91. T. Tanaka, Y. Ohno, S. Furukawa, T. Shishido, S. Hosokawa, K. Teramura, "Photooxidation and One-pot Photosynthesis Over Nb₂O₅", C&FC2013, (北京, China, 2013 年 12 月) [招待講演]
92. 田中庸裕, "新しい光触媒化学", 先端化学物質化学研究所講演会, (福岡, 日本, 2013 年 11 月) [招待講演]
93. Akira Yamamoto, Junya Ohyama, Kentaro Teramura, Tetsuya Shishido, Tsunehiro Tanaka, "In Situ Observation of the Formation Process of the Photodeposition of Rh Promoter over TiO₂ Photocatalyst", SPASEC-18, (San Diego, USA, 2013 年 11 月) [招待講演]
94. 田中庸裕, "光触媒選択酸化の最前線", 第 112 回触媒討論会, (秋田, 日本, 2013 年 9 月) [招待講演]
95. T. Tanaka, T. Shishido, K. Teramura, "Photo-Induced Electron Transfer between a Reactant Molecule and Semiconductor Photocatalyst: In Situ Doping", PASEC-2, (Kyoto, Japan, 2013 年 7 月) [招待講演]