吉田寿雄　（公募 A04）
学会発表

1. 安齊亮彦，福尾奈央斗，山本旭，吉田寿雄, “水を電子源とした二酸化炭素の光還元反応のためのチタン酸カルシウム光触媒への銀光析出条件の検討”，第 119 回触媒討論会, 2P94 (八王子市，日本, 2017 年 3 月) http://www.shokubai.org/119/
2. A. ANZAI, N. FUKUO, A. YAMAMOTO, H. YOSHIDA, “Photocatalytic reduction of CO_2 using H2O as an electron donor over Ag-modified calcium titanate”，日本化学会第 97 春季年会, 3A8-44 (横浜市，日本, 2017 年 3 月) http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html
3. S. AMANUMA, A. YAMAMOTO, H. YOSHIDA, “Preparation of silver titanate photocatalysts and their photocatalytic activity for reduction of carbon dioxide”, ICARP 2017, P5-24 (京都市，日本, 2017 年 3 月) http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/program.html
4. A. ANZAI, N. FUKUO, A. YAMAMOTO, H. YOSHIDA, “Highly selective photocatalytic reduction of carbon dioxide in water over silver-modified calcium titanate”, ICARP 2017, P5-15 (京都市，日本, 2017 年 3 月) http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/program.html
5. 吉田寿雄，安齊亮彦，福尾奈央斗，山本旭, “銀助触媒添加チタン酸カルシウム光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 5 回最終公開シンポジウム：新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：実用化に向けての異分野融合」, P-54 (目黒区，日本, 2017 年 1 月)
6. 安齊亮彦，福尾奈央斗，山本旭，吉田寿雄, “銀添加チタン酸カルシウム光触媒による水を電子源とした二酸化炭素の光還元反応”，第 35 回固体表面光化学討論会, P21 (室蘭市，日本, 2016 年 11 月) http://www3.muroran-it.ac.jp/sspc35/
7. 安齊亮彦，福尾奈央斗，山本旭，吉田寿雄, “銀助触媒添加チタン酸カルシウム光触媒による水を電子源とした二酸化炭素の光還元反応”，第 9 回触媒表面化学研究発表会, P02 (吹田市，日本, 2016 年 10 月) http://www.kinka.or.jp/
8. 福本佳織，山本旭，吉田寿雄, “フラックス法により調製したチタン酸ストロンチウム光触媒の可視光下水素生成活性”，第 118 回触媒討論会, 3I23 (盛岡市，日本, 2016 年 9 月) http://www.shokubai.org/118/
9. 天沼創一朗，山本旭，吉田寿雄, “銀イオン交換チタン酸塩光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 118 回触媒討論会, 3D12 (盛岡市，日本, 2016 年 9 月) http://www.shokubai.org/118/
10. H. Yoshida, “Semiconductor metal oxide crystals prepared by a flux method for photocatalytic reactions”, EMN Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG)

Meeting 2016, C11 (Donostia – San Sebastian, Spain, 2016 年 9 月) http://emn3cg.org/2016/[Invited]

11. 天沼創一朗，山本旭，吉田寿雄, “チタン酸銀光触媒の調製と二酸化炭素還元反応における活性の評価”，第 14 回触媒化学ワークショップ, P02 (神奈川県藤沢市，日本, 2016 年 8 月) http://www.moleng.kyoto-u.ac.jp/~moleng_04/14thCatChem.php
12. 福本佳織，山本旭，吉田寿雄, “フラックス法により調製したチタン酸ストロンチウム光触媒による可視光条件下での水素生成反応”，第 14 回触媒化学ワークショップ, P22 (神奈川県藤沢市，日本, 2016 年 8 月) http://www.moleng.kyoto-u.ac.jp/~moleng_04/14thCatChem.php
13. 安齊 亮彦，山本旭，吉田 寿雄, “水による CO_2 還元のための CaTiO3 光触媒の高活性化”，第 14 回触媒化学ワークショップ, P04 (神奈川県藤沢市，日本, 2016 年 8 月) http://www.moleng.kyoto-u.ac.jp/~moleng_04/14thCatChem.php
14. H. Yoshida, “Photocatalytic reduction of carbon dioxide with water over silver loaded titanate photocatalysts”, University of Indonesia, Lunch Talk session, (Depok, Indonesia, 2016 年 7 月) [Invited]
15. S. Amanuma, A. Yamamoto, H. Yoshida, “Photocatalytic reduction of carbon dioxide over silver ion-exchanged titanate photocatalysts using water as reducing agent”，第 7 回触媒科学研究発表会, P15 (大分市，日本, 2016 年 6 月) https://www.shokubai.org/general/kaikoku/160624west.pdf
16. H. Yoshida, “Photocatalytic Hydrogen Production and Carbon Dioxide Reduction with Metal Loaded Semiconductor Crystals”, International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (NPC2016), IL-2 (吹田市，日本, 2016 年 4 月) http://www.mat.eng.osaka-u.ac.jp/msp1/programNPC2016.pdf[Invited]
17. 福本 佳織、山本 旭、吉田寿雄, “フラックス法によるチタン酸ストロンチウムの調製と水素生成反応”，日本化学会 第 96 春季年会, 1B1-31 (京田辺市，日本, 2016 年 3 月) http://www.csj.jp/nenkai/96haru/
18. S. Amanuma, F. Naoto, A. Yamamoto, H. Yoshida, “Preparation of sodium titanate and silver titanate photocatalysts and the photocatalytic activity for CO_2 reduction”，日本化学会 第 96 春季年会, 2PB-097 (京田辺市，日本, 2016 年 3 月) http://www.csj.jp/nenkai/96haru/
19. 吉田寿雄, “CO_2 を還元・固定化する技術”，時代を刷新する会　環境技術委員会　月例講話会，（東京，日本, 2016 年 3 月）
20. H. Yoshida, “Photocatalytic Production of Hydrogen and Reduction of Carbon Dioxide with Metal Loaded Semiconductor Crystals”, International Conference on 'Functional Eco-friendly Smart Emerging Materials (FESEM), (Pune, India, 2016 年 3 月) http://bgc-fesem.com/[plenary]

21. 吉田 寿雄，福尾 奈央斗，山本 旭, “二酸化炭素還元反応における微結晶チタン酸塩光触媒の構造活性相関”, 第 4 回公開シンポジウム：新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：実用化に向けての異分野融合」, P-49 (東京都葛飾区, 日本, 2016 年 1 月)
22. H. Yoshida, “Silver loaded titanate photocatalysts prepared by a flux method for reduction of carbon dioxide with water”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem2015), (Honolulu, USA, 2015 年 12 月) [Invited]
23. H. Yoshida, “Photocatalytic activation of water with metal loaded photocatalysts prepared by a flux method”, ISCPMS 2015, International Symposium on Current Progress in Mathematics and Science, (Depok, Indonesia, 2015 年 11 月) [Keynote lecture]
24. 天沼　創一朗，福尾　奈央斗，山本　旭，吉田　寿雄, “構造の異なるチタン酸銀光触媒の調製と二酸化炭素還元反応における活性の評価”, 第 6 回触媒科学研究発表会, P5 (吹田市，日本, 2015 年 10 月)
25. 福尾奈央斗，佐藤万純，吉田寿雄, “チタン酸カルシウム光触媒の構造と二酸化炭素還元反応における活性との相関”, 第 116 回触媒討論会, 2I17 (津市，日本, 2015 年 9 月) http://www.shokubai.org/116/program.html
26. 徳田洋介，吉田寿雄, “水分解を目的としたチタン酸カリウム光触媒の開発”, 第 116 回触媒討論会, 2F03 (津市，日本, 2015 年 9 月) http://www.shokubai.org/116/program.html
27. 天沼　創一朗，福尾　奈央斗，吉田　寿雄, “チタン酸銀光触媒の調製と二酸化炭素還元反応における活性の評価”, 第 116 回触媒討論会, P24 (津市，日本, 2015 年 9 月) http://www.shokubai.org/116/program.html
28. N. FUKUO, M. SATO, H. YOSHIDA, “Structure and Activity of Calcium Titanate Photocatalysts for CO_2 Reduction”, Photocatalysis 1, PP1-20 (野田市，日本, 2015 年 9 月) http://pirc2015.wixsite.com/pirc
29. 天沼　創一朗，福尾　奈央斗，山本旭，吉田　寿雄, “チタン酸銀光触媒の調製と二酸化炭素還元反応における活性の評価”, 第 9 回触媒道場，（箕面市，日本, 2015 年 9 月) http://mitsudom.wixsite.com/syokubaidoujo
30. H. Yoshida, L. Zhang, M. Sato, T. Morikawa, T. Kajino, T. Sekito, S. Matsumoto, H. Hirata, “Calcium titanate photocatalyst prepared by a flux method for reduction of carbon dioxide with water”, 第 13 回触媒化学ワークショップ, A2 (徳島市，日本, 2015 年 8 月)
31. 天沼創一朗、福尾奈央斗、山本旭、吉田寿雄, “チタン酸銀光触媒の調製と二酸化炭素還元反応における活性の評価”, 第 13 回触媒化学ワークショップ, P2 (徳島市，日本,

2015 年 8 月）

32. 福本佳織、徳田洋介、山本旭、吉田寿雄, “水分解のためのチタン酸カリウム光触媒への酸化的光析出法によるロジウム助触媒の添加”, 第 13 回触媒化学ワークショップ, P20 (徳島市, 日本, 2015 年 8 月）
33. 吉田寿雄, 福尾奈央斗, 佐藤万純, Like Zhang, “二酸化炭素還元反応におけるチタン酸塩光触媒の構造と活性の相関”, 第 34 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, 一般 15 (目黒区, 日本, 2015 年 6 月）
http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html
34. 福尾 奈央斗, 佐藤 万純 , 森川 健志, 梶野 勉, 坂野 充, 松本 伸一, 平田 裕仁, 吉田 寿雄, “さまざまな形状をもつチタン酸塩光触媒による二酸化炭素還元反応”, 第 95 回日本化学会春季年会, 3PA120 (船橋市, 日本, 2015 年 3 月）
http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html
35. 徳田 洋介、吉田 寿雄, “融剤法により調製したチタン酸カリウム光触媒による水分解反応”, 第 115 回触媒討論会, 2P22 (武蔵野市, 日本, 2015 年 3 月）
http://www.shokubai.org/115/index.html
36. H. YOSHIDA, L. ZHANG, M. SATO, T. MORIKAWA, T. KAJINO, M. SAKANO, T. SEKITO, S. MATSUMOTO, H. HIRATA, “Reduction of carbon dioxide with water on calcium titanate photocatalyst”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, 2014/11/24-28, Awaji, P5-12 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月）
http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/index.html
37. H. YOSHIDA, M. SATO, L. ZHANG, T. MORIKAWA, T. KAJINO, M. SAKANO, T. SEKITO, S. MATSUMOTO, H. HIRATA, “Reduction of carbon dioxide with water on sodium hexatitanate photocatalyst”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, 2014/11/24-28, Awaji, P5-33 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月）
http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/index.html
38. 徳田 洋介、吉田 寿雄, “チタン酸カリウム光触媒による水分解反応”, 第 7 回触媒表面化学研究発表会, P32 (吹田市, 日本, 2014 年 10 月）
http://www.kinka.or.jp/catalytic/261031prog.pdf
39. 福尾奈央斗, 佐藤万純, 吉田寿雄, “種々の条件で調製したチタン酸カルシウム光触媒による二酸化炭素還元反応”, 第 24 回キャラクタリゼーション講習会, P7 (高松市, 日本, 2014 年 10 月）
http://www.shokubai.org/kansai/EVENT_H26/H26characterization_2.pdf
40. 佐藤万純,Zhang Like,竹内将城,森川健志,梶野勉,坂野充,松本伸一,平田裕人,吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸塩光触媒の構造と二酸化炭素還元活性に対する融剤の効果”, 第 114 回触媒討論会, 3C25 (東広島市, 日本, 2014 年 9 月）
http://www.shokubai.org/114/index.html

41. H. Yoshida, M, Takeuchi, M, Sato, L, Zhang, T, Teshima, M, G, Chaskar, “Potassium hexatitanate photocatalysts prepared by a flux method for water splitting”, 第 12 回触媒化学ワークショップ, Oral 2 (福井市，日本, 2014 年 8 月) http://www.moleng.kyoto-u.ac.jp/~moleng_04/12ndCatChem.php
42. 佐藤万純，吉田寿雄, “二酸化炭素還元のためのチタン酸塩光触媒に対する融剤の影響”, 第 12 回触媒化学ワークショップ, P9 (福井市，日本, 2014 年 8 月) http://www.moleng.kyoto-u.ac.jp/~moleng_04/12ndCatChem.php
43. H. Yoshida, L. Zhang, M. Sato, T. Morikawa, T. Kajino, T. Sekito, S. Matsumoto, H. Hirata, “Preparation of calcium titanate photocatalysts by a flux method for reduction of carbon dioxide with water”, Scientific Bases for Preparation of Heterogeneous Catalysts – PREPA11, P101 (Louvain-la-Neuve, Belgium, 2014 年 7 月)
44. M. Sato, L. Zhang, K. Masuda, T. Morikawa, T. Kajino, T. Sekito, S. Matsumoto, H. Hirata, H. Yoshida, “Preparation of sodium hexatitanate photocatalysts by a flux method for reduction of carbon dioxide with water”, Scientific Bases for Preparation of Heterogeneous Catalysts – PREPA11, P068 (Louvain-la-Neuve, Belgium, 2014 年 7 月)
45. M. Sato, L. Zhang, H. Yoshida, “Preparation of CaTiO3 photocatalysts by a flux method for reduction of CO_2 with water”, 第 5 回触媒科学研究発表会, P14 (名古屋市，日本, 2014 年 6 月) http://www.shokubai.org/general/kaikoku/140613west2.pdf
46. H. Yoshida, L. Zhang, M. Sato, T.i Morikawa, T. Kajino, T. Sekito, S. Matsumoto, H. Hirata, “Calcium Titanate Photocatalyst Prepared by A Flux Method for Reduction of Carbon Dioxide with Water”, TOCAT7 KYOTO2014, O-A38 (京都市，日本, 2014 年 6 月) http://www.shokubai.org/intern/tocat7/venue/index.html
47. M. Sato, L. Zhang , K.Masuda, T. Morikawa, T. Kajino, T. Sekito, S. Matsumoto, H. Hirata, H. Yoshida, “Sodium Hexatitanate Photocatalysts Prepared by A Flux Method for Reduction of Carbon Dioxide with Water”, TOCAT7 KYOTO2014, GP3004 (京都市，日本, 2014 年 6 月) http://www.shokubai.org/intern/tocat7/venue/index.html
48. 佐藤万純，Zhang Like，森川健志，梶野勉，関藤武士，松本伸一，平田裕人，吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸カルシウム光触媒上での水を還元剤とした二酸化炭素還元反応”, 第 113 回触媒討論会，（豊橋市，日本，年 月）
49. 佐藤万純，Zhang Like，増田桂悟，吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸ナトリウム光触媒による二酸化炭素還元反応”, 第 6 回触媒表面化学研究発表会，（吹田市，日本, 2013 年 11 月）
50. 吉田寿雄, “水を電子源とした二酸化炭素還元反応のためのチタン酸カルシウム光触媒の構造と活性”, 第 2 回公開シンポジウム：新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：実用化に向けての異分野融合」, P-43 (京都市，日本, 2013 年

10 月) http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2013/sympo02/index.html

51. 佐藤万純，Zhang Like，増田桂悟，吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸ナトリウム光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 112 回触媒討論会, P087 (秋田市，日本, 2013 年 9 月) http://www.shokubai.org/112/
52. 増田桂悟・吉田寿雄, “融剤処理酸化ガリウム光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 112 回触媒討論会, 3F01 (秋田市，日本, 2013 年 9 月) http://www.shokubai.org/112/
53. 佐藤万純，Zhang Like，増田桂悟，吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸ナトリウム光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 7 回触媒道場，（鳥取市，日本, 2013 年 9 月) http://katalab.org/dojo7/
54. 増田桂悟・吉田寿雄, “融剤処理酸化ガリウムによる二酸化炭素還元反応”，第 11 回触媒化学ワークショップ，（松本市，日本, 2013 年 8 月）
55. 佐藤万純，Zhang Like，増田桂悟，吉田寿雄, “融剤法により調製したチタン酸ナトリウム光触媒による二酸化炭素還元反応”，第 11 回触媒化学ワークショップ，（松本市，日本, 2013 年 8 月）
56. H. Yoshida, M. Takeuchi, L. Zhang, M. G. Chaskar, “Potassium titanate photocatalysts prepared by a flux method for hydrogen production from water”, The 14th Japan-Korea Symposium on Catalysis, GB25 (名古屋市，日本, 2013 年 7 月) http://www.apchem.nagoya-u.ac.jp/06-BS-6/satsumaken/The_14th_Japan-Korea_HP/