

工藤昭彦 (計画 A03 班)

学会発表

1. A. Kudo, "Photocatalytic water splitting and CO₂ reduction using metal oxide and sulfide materials", The 2nd International Workshop on Graphene and C₃N₄-based Photocatalysts (IWGCP2), (武漢, 中国, 2017/03/24)
http://sklwut.whut.edu.cn/english/news/201604/t20160426_228297.shtml [Plenary]
2. 本村みなみ, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "SrTiO₃:Rh を用いた可視光照射下での光触媒反応における Nb および Ta 共ドーピング効果", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22) <http://www.shokubai.org/119/>
3. 伊井一貴, 本村みなみ, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "IrO₂ 助触媒を担持した SrTiO₃:Rh,M (M=Ta,Nb,Sb)を用いた可視光水分解", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22) <http://www.shokubai.org/119/>
4. 宇田川雄平, 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "Mo をドーピングした BiVO₄ 酸素生成光触媒および Ru/ SrTiO₃:Rh 水素生成光触媒を組み合わせた種々のタイプの Z スキーム系による可視光水分解反応", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22)
<http://www.shokubai.org/119/>
5. 内田惇, 佐藤航, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "層状構造を有する金属硫化物光触媒へのハロゲン化銅 (I) の添加効果", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22)
<http://www.shokubai.org/119/>
6. 金子真士, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "パイロクロア構造を有する新規 Ca_{1.46}M_{1.38}Nb_{1.11}O₇ (M = Ti, Sn)光触媒による水分解", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22) <http://www.shokubai.org/119/>
7. 土谷太一, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "可視光応答性 Ir ドーピング金属酸化物光触媒による水素生成反応における Ir 助触媒担持効果", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22) <http://www.shokubai.org/119/>
8. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "異なるバンド構造を有する導電性有機ポリマーで修飾した金属硫化物光カソードを用いた水分解および CO₂ 還元反応", 第 119 回触媒討論会, (八王子市, 日本, 2017/3/22) <http://www.shokubai.org/119/>
9. 工藤昭彦, "人工光合成開発の現状と将来展望", 第 119 回触媒討論会 特別シンポジウム「CO₂低減・活用を支える触媒技術」, (八王子市, 日本, 2017/3/22)
<http://www.shokubai.org/119/> [招待]
10. T. Takayama, A. Iwase, and A. Kudo, "Development of Metal Oxide Photocatalysts with Wide Band Gaps for Highly Selective CO₂ Reduction Using Water as an Electron Donor", 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/18)
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>

11. 岩瀬顕秀, 工藤 昭彦, “可視光応答性光触媒および光電極を用いたソーラー水分解および二酸化炭素還元”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/17)
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html> [依頼]
12. 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, (横浜市, 日本, 2017/03/17) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
13. 武田惇弘, 則岡慎平, 杉本敏樹, 渡邊一也, 工藤昭彦, 松本吉泰, “顕微過渡吸収法による光触媒 BiVO₄ 単結晶中のキャリアダイナミクス”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/17) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
14. 本間一光, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “p 型金属硫化物の光電気化学特性における In-Sn 系金属酸化物添加効果”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/17) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
15. 渡邊健太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “トンネル構造を有する金属酸化物に対する溶融塩処理による Ag(I) または Cu(I) を置換した新規酸化物光触媒の開発”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/17) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
16. 中川馨太, 渡邊健太, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の元素を置換した Ba₂In₂O₅ の光触媒特性”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/17) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
17. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒を用いた水素生成における金属酸化物による表面修飾効果”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/16) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
18. 内田惇, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ZnGa₂S₄ とハロゲン化銅 (I) との固溶体形成による新規水素生成光触媒の開発およびその光電気化学特性”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/16) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
19. 工藤昭彦, “可視光による高効率水素生成”, 日本化学会第 97 春季年会, (横浜市, 日本, 2017/03/16) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html> [招待]
20. A. Kudo, “Water splitting and CO₂ reduction using powdered photocatalyst materials”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (京都府, 日本, 2017/03/04) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/> [Invite]
21. Y. Negishi, W. Kurashige, T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, “Toward the creation of high activity water-splitting photocatalysts by using gold clusters cocatalysts”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (京都府, 日本, 2017/03/03) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
22. S. Yoshino, A. Iwase, T. Takayama and A. Kudo, “Z-schematic water splitting and CO₂ reduction under visible light irradiation using metal sulfide solid solutions and RGO-(CoO_x/BiVO₄) photocatalysts”, 2017 International Conference on Artificial

- Photosynthesis (ICARP2017), (京都府, 日本, 2017/03/03) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/06/26>
23. T. Takayama, A. Iwase and A. Kudo, "Photoelectrochemical water splitting and CO₂ reduction using metal sulfide photocathodes modified with organic conductive polymers", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (京都府, 日本, 2017/03/03) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
 24. A. Iwase, and A. Kudo, "Photocatalytic and photoelectrochemical properties of metal ions-doped bismuth vanadate fine particles", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (京都府, 日本, 2017/03/03) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
 25. T. Takayama, K. Sato, T. Fujimura, Y. Kojima, A. Iwase, and A. Kudo, "Photocatalytic CO₂ Reduction Using Water as an Electron Donor by A Powdered Z-Scheme System Consisting of Metal Sulfide and An RGO-TiO₂ Composite", Faraday Discussion, (京都府, 日本, 2017/03/01) <http://www.rsc.org/events/detail/21333/artificial-photosynthesis-faraday-discussion>
 26. S. Yoshino, A. Iwase, T. Takayama and A. Kudo, "Z-schematic water splitting and CO₂ reduction under visible light irradiation using CuGaS₂ and RGO-(CoO_x/BiVO₄) photocatalysts", Faraday Discussion, (京都府, 日本, 2017/02/28) <http://www.rsc.org/events/detail/21333/artificial-photosynthesis-faraday-discussion>
 27. A. Iwase, Y. Numata, N. Ichikawa, M. Ikegami, M. Kato, T. Miyasaka, and A. Kudo, "Solar water splitting system consisting of Pt/SiC photocathode, CoO_x/BiVO₄:Mo photoanode, and perovskite solar cell", Faraday Discussion, (京都府, 日本, 2017/02/28) <http://www.rsc.org/events/detail/21333/artificial-photosynthesis-faraday-discussion>
 28. A. Kudo, A. Iwase, Y. Numata, N. Ichikawa, M. Ikegami, M. Kato, T. Miyasaka, "Fabrication of artificial photosynthesis systems consisting of Pt/SiC photocathode, CoO_x/BiVO₄:Mo photoanode, and perovskite solar cell", International Conference Asia-Pacific Hybrid and Organic Photovoltaics (AP-HOPV17), (神奈川県, 日本, 2017/02/03)
 29. 照井琢王, 藏重亘, 吉野駿, 林瑠衣, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "疎水性金クラスターの助触媒活用と水分解活性評価", 第 26 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2016/12/19) <https://www.mrs-j.org/meeting2016/jp/>
 30. 石井大樹, 熊澤里菜, 藏重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "金クラスター助触媒が水分解活性に与える効果の解明とその効率的利用法の探索", 第 26 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2016/12/19) <https://www.mrs-j.org/meeting2016/jp/>

31. R. Ebisawa, Y. Hashizume, T. Nakajima, T. Ochiai, A. Iwase, A. Kudo and S. Okamura, "Crystal phase and orientation dependence of photocatalytic activities of anatase and rutile TiO₂ thin films fabricated by MOCVD", 第 26 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2016/12/19) <https://www.mrs-j.org/meeting2016/jp/>
32. 工藤昭彦, "光触媒材料を用いた人工光合成 — 水素製造および二酸化炭素固定を目指して —", 石油学会「触媒シンポジウム再生可能エネルギーからの水素製造と人工光合成の現状と今後」, (東京都, 日本, 2016/12/14) <http://www.sekiyu-gakkai.or.jp/jp/gyouji/20161214.html> [基調]
33. A. Furube, M. Dharmapura, H. Matsuzaki, Q. Wang, Y. Suzuki, K. Seki, T. Hisatomi, T. Yamada, A. Kudo, and K. Domen, "Transient absorption study of Doped SrTiO₃ Photocatalyst: Effect of Rh Valence State and La Doping Level", 2016 Asian Photochemistry Conference, (Nanyang, Singapore, 2016/12/04) <http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx> [Invite]
34. 工藤昭彦, "人工光合成の研究動向とエネルギー変換型光触媒材料の開発", 第 23 回光触媒シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/12/02) <http://www.piaj.gr.jp/roller/contents/entry/%E7%AC%AC23%E5%9B%9E%E5%85%89%E8%A7%A6%E5%AA%92%E3%82%B7%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%82%B8%E3%82%A6%E3%83%A0%E3%81%AE%E3%81%8A%E7%9F%A5%E3%82%89%E3%81%9B> [招待]
35. 内田 惇, 佐藤 航, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "金属硫化物とハロゲン化銅 (I) との固溶体形成による水素生成に活性な新規可視光応答型光触媒の開発", 第 23 回光触媒シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/12/02) <http://www.piaj.gr.jp/roller/contents/entry/%E7%AC%AC23%E5%9B%9E%E5%85%89%E8%A7%A6%E5%AA%92%E3%82%B7%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%82%B8%E3%82%A6%E3%83%A0%E3%81%AE%E3%81%8A%E7%9F%A5%E3%82%89%E3%81%9B>
36. 渡邊健太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "水素または酸素生成に活性を示す ALi₁/3Ti₂/3O₂ (A = Ag, Cu)可視光応答性光触媒の金属イオンドープによる高性能化", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2016/11/16) <http://www.csj.jp/festa/2016/>
37. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 高山大鑑, 工藤昭彦, "金属硫化物および RGO-酸素生成光触媒を用いた人工光合成型水素製造および CO₂還元", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2016/11/15) <http://www.csj.jp/festa/2016/>
38. 熊澤里菜, 藏重亘, 石井大樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "微小金クラスター助触媒が水分解活性に与える影響の解明とその効果的利用方法の検討", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2016/11/16) <http://www.csj.jp/festa/2016/>
39. 吉野駿, 藏重亘, 照井琢王, 林溜衣, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "金クラ

- スター助触媒の精密担持と光触媒反応に対する助触媒サイズ効果の解明”, 第 6 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2016/11/14) <http://www.csj.jp/festa/2016/>
40. A. Kudo, “Inorganic materials for photocatalytic water splitting and CO₂ reduction”, Royal Society of Chemistry Inorganic Chemistry Journal Symposium, (東京都, 日本, 2016/10/28)
<http://www.rsc.org/events/detail/22221/Inorganic%20Chemistry%20Symposium> [Invite]
41. A. Kudo, “Photocatalytic and photoelectrochemical water splitting and CO₂ fixation using powdered metal oxide and sulfide materials”, The 5th International Symposium on Solar Fuels and Solar Cells (5th SFSC), (大連市, 中国, 2016/10/13)
http://www.aconf.org/conf_77934.html [Keynote Lecture]
42. A. Kudo, “Photoelectrochemical water splitting and CO₂ fixation using powdered photocatalyst materials”, Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science (PRiME2016), (ハワイ州, アメリカ, 2016/10/04)
<http://www.electrochem.jp/program/2016fall/2016fall.html> [Invite]
43. 熊澤里菜, 藏重亘, 石井大樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “金クラスター助触媒が水分解光触媒反応に与える影響の解明－高活性水分解光触媒の創製に向けて－”, 第 67 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016/09/24)
http://colloid.csj.jp/div_meeting/67th/index.html
44. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 高山大鑑, 工藤昭彦, “種々の金属硫化物光触媒および RGO-(CoO_x/BiVO₄) コンポジットを組み合わせた Z スキーム型光触媒を用いた可視光水分解および CO₂ 還元”, 第 118 回触媒討論会, (岩手県, 日本, 2016/09/23)
<http://www.shokubai.org/118/>
45. 吉野駿, 藏重亘, 照井琢王, 林瑠衣, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “クラスターバルク領域に跨る金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性評価”, 第 67 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016/09/22)
http://colloid.csj.jp/div_meeting/67th/index.html
46. 本間一光, 岩瀬顕秀, 高山大鑑, 工藤昭彦, “種々の金属硫化物光電極を用いたソーラー水素生成反応における光電気化学的に還元した酸化グラフェンの添加効果”, 第 118 回触媒討論会, (岩手県, 日本, 2016/09/22) <http://www.shokubai.org/118/>
47. 内田惇, 佐藤航, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ハロゲン化銅(I)と金属硫化物との固溶体形成による可視光応答性水素生成光触媒の開発”, 第 118 回触媒討論会, (岩手県, 日本, 2016/09/22) <http://www.shokubai.org/118/>
48. 伊井一貴, 本村みなみ, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の遷移金属を共ドーブした SrTiO₃ 光触媒を用いた可視光照射下でのアンモニア水溶液の分解”, 第 118 回触媒討論会, (岩手県, 日本, 2016/09/21) <http://www.shokubai.org/118/>

49. 渡邊健太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Cu(I)を置換した層状金属酸化物光触媒による可視光照射下での水素製造”, 第 118 回触媒討論会, (岩手県, 日本, 2016/09/21)
<http://www.shokubai.org/118/>
50. 熊澤里菜, 藏重亘, 石井大樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “精密制御された金クラスター助触媒が水分解光触媒活性に与える影響の解明と高活性化に向けた効果的手段の探索”, 第 10 回分子科学討論会, (兵庫県, 日本, 2016/09/13)
<http://www.molsci.jp/2016/presentation.html>
51. 武田 惇弘, 則岡 慎平, 杉本 敏樹, 渡邊 和也, 工藤 昭彦, 松本 吉泰, “光照射による BiVO₄ 単結晶と Ru/ SrTiO₃:Rh 粒子の会合体形成と励起キャリア寿命への影響”, 第 10 回分子科学討論会, (兵庫県, 日本, 2016/09/13)
<http://www.molsci.jp/2016/presentation.html>
52. 工藤昭彦, “光触媒材料を用いた光エネルギー変換反応”, 応用物理学会秋季学術講演会シンポジウム, (新潟県, 日本, 2016/09/15) [招待]
53. 吉野駿, 藏重亘, 照井琢王, 林瑠衣, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “クラスターバルク領域に跨る金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性評価”, 錯体化学第 66 回討論会, (福岡県, 日本, 2016/09/10)
54. 岩瀬 顕秀, 吉野 隼矢, 高山 大鑑, 工藤 昭彦, “還元型酸化グラフェン電子伝達剤を用いた Z スキーム型光触媒による可視光水分解および二酸化炭素還元”, 2016 年光化学討論会, (東京都, 日本, 2016/09/07) <https://www.photochemistry.jp/2016/>
55. 伊井一貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解による光エネルギー変換”, 2016 年光化学討論会, (東京都, 日本, 2016/09/06)
<https://www.photochemistry.jp/2016/>
56. 宇田川雄平, 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Ru/ SrTiO₃:Rh および BiVO₄:Mo を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 2016 年光化学討論会, (東京都, 日本, 2016/09/06)
<https://www.photochemistry.jp/2016/>
57. R. Kumazawa, W. Kurashige, D. Ishii, T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, and Y. Negishi, “Elucidation of the Effect of Au Cluster Co-catalysts on Water-splitting Photocatalytic Reaction and Exploration of Effective Methods for High Activation”, Summer Symposium 2016, Division of Colloid and Interface Science, (東京都, 日本, 2016/08/05)
58. A. Kudo, A. Iwase, and T. Takayama, “Photocatalytic and photoelectrochemical water splitting and CO₂ fixation”, The 21st International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-21), (St. Petersburg, ロシア, 2016/07/25) [Keynote Lecture]
59. A. Kudo, “Solar fuel production using photocatalysts”, The 16th International Congress on Catalysis, (Beijing, 中国, 2016/07/07) <http://www.icc2016china.com/en/> [Keynote]

Lecture]

60. A. Iwase, A. Kudo, "Development of photocatalytic and photoelectrochemical water splitting systems using metal sulfide materials", The 6th Sino-Japan bilateral young chemist forum, (Dalian, 中国, 2016/07/02)
61. Y. Negishi, W. Kurashige, T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, "Toward the creation of high activity water-splitting photocatalysts by using gold clusters co-catalysts", 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京都, 日本, 2016/06/23)
<http://www.rsc.org/events/detail/21799/2nd%20UK-Japan%20Workshop%20on%20Solar%20Fuels%20and%20CO2%20Conversion%20>
[Invite]
62. T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, "Development of Cu-containing Metal Sulfide Photocathodes for CO₂ Reduction under Visible Light Irradiation", 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京都, 日本, 2016/06/23)
<http://www.rsc.org/events/detail/21799/2nd%20UK-Japan%20Workshop%20on%20Solar%20Fuels%20and%20CO2%20Conversion%20>
63. A. Kudo, "Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting and CO₂ Reduction Using Heterogeneous Photocatalyst Materials", 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京都, 日本, 2016/06/23)
<http://www.rsc.org/events/detail/21799/2nd%20UK-Japan%20Workshop%20on%20Solar%20Fuels%20and%20CO2%20Conversion%20>
[Invite]
64. 藏重亘, 石井大樹, 照井琢王, 熊澤里菜, 吉野駿, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "精密担持金クラスター助触媒が水分解光触媒活性に与える影響の解明", ナノ学会第 14 回大会, (福岡県, 日本, 2016/06/15)
65. 吉野駿, 藏重亘, 照井琢王, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "クラスターバルク境界領域の金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性評価", ナノ学会第 14 回大会, (福岡県, 日本, 2016/06/14)
66. 熊澤里菜, 藏重亘, 石井大樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, "水分解光触媒反応における金クラスター助触媒の効果と効率的利用方法の探索", ナノ学会第 14 回大会, (福岡県, 日本, 2016/06/14)
67. A. Kudo, "Challenges on selective reactivity", Lorentz Center Workshop: Pathways to Solar Hydrogen Technologies, (Leiden, オランダ, 2017/06/14) [Invite]
68. 渡邊健太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, "ALi₁/3Ti₂/3O₂ (A = Ag, Cu)の光触媒活性および半導体特性における金属イオンドーピング効果", 第 35 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/06/10)
<http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp35.html>

69. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 高山大鑑, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒および RGO-酸素生成光触媒コンポジットを組み合わせた Z スキーム型光触媒による人工光合成型可視光水分解および CO₂還元”, 第 35 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/06/10) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp35.html>
70. 伊井一貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解”, 第 35 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/06/10) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp35.html>
71. 本間一光, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “光電気化学的に還元した酸化グラフェンの添加により高性能化された CuGaS₂ 光カソードを用いたソーラー水素製造”, 第 35 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2016/06/10) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp35.html>
72. 伊井一貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光応答性金属硫化物光触媒を用いた常温・常圧でのアンモニア水溶液の分解”, 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム, (兵庫県, 日本, 2016/06/03)
73. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物を用いた Z スキーム型光触媒によるソーラー水素製造”, 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム, (兵庫県, 日本, 2016/06/03)
74. 渡邊健太, 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “独自のバンドエンジニアリングで開発された 520 nm まで応答する AgLi_{1/3}Ti_{2/3}O₂:Rh,Sb 光触媒”, 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム, (兵庫県, 日本, 2016/06/03)
75. A. Iwase, A. Kudo, “Photocatalytic and Photoelectrochemical Solar Water Splitting Using Metal Sulfide Materials”, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, (大阪府, 日本, 2016/04/05) <http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/>
76. 工藤昭彦, “光触媒による人工光合成”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/25) <http://csj.jp/nenkai/96haru/> [招待]
77. 中島拓哉・岩品克哉・加藤英樹・工藤昭彦・前田和彦・石谷治, “種々の半導体-Ru(II) 二核錯体複合体を用いた Z スキーム型 CO₂還元光触媒反応”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
78. 工藤昭彦, “水素発生光触媒機能”, JST 第 6 回「フォーラム人工光合成」, (京都府, 日本, 2016/03/24) [招待]
79. 岩瀬顕秀, 吉野隼矢, 工藤昭彦, “酢酸水溶液中で合成した金属ドーブ BiVO₄ 微粒子の光触媒および光電気化学特性”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
80. 池田暁, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “カルコパイライト構造を有する (CuGa)_{1-x}Zn_{2x}S₂ 光カソードを用いたソーラー水分解”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
81. 本間一光, 岩瀬顕秀, 池田暁, 高山大鑑, 工藤昭彦, “光電気化学的に還元した還元型

- 酸化グラフェンを添加した金属硫化物光電極によるソーラー水素製造”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
82. 伊井一貴, 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光応答性金属硫化物光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
83. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン/BiVO₄ コンポジットを用いた Z スキーム型可視光水分解”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
84. 渡邊健太, 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の価数を持つ金属イオンドーピングによる可視光応答性 ALi₁/3Ti₂/3O₂ (A = Ag, Cu) 光触媒の高活性化”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都府, 日本, 2016/03/24) <http://csj.jp/nenkai/96haru/>
85. 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Rh ドープ SrTiO₃ 光カソードの Ir 共ドープによる長波長応答化”, 第 117 回触媒討論会, (大阪府, 日本, 2016/03/21) <http://www.shokubai.org/117/>
86. 池田暁, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “簡便な化学溶液法で作製した金属イオンドープ BiVO₄ 薄膜光電極を用いたソーラー水分解”, 第 117 回触媒討論会, (大阪府, 日本, 2016/03/21) <http://www.shokubai.org/117/>
87. 吉野隼矢, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン/酸素生成光触媒コンポジットを用いた Z スキーム型水分解”, 第 117 回触媒討論会, (大阪府, 日本, 2016/03/21) <http://www.shokubai.org/117/>
88. 渡邊健太, 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “AgLi₁/3Ti₂/3O₂:Rh,Sb 光触媒のバンド構造および光触媒活性における不純物準位形成と価電子帯制御の相乗効果”, 第 117 回触媒討論会, (大阪府, 日本, 2016/03/21) <http://www.shokubai.org/117/>
89. A. Iwase, K. Iwashina, I. Honma, and A. Kudo, “Photocatalytic and photoelectrochemical solar water splitting using reduced graphene oxide-incorporated metal sulfides”, The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, アメリカ, 2015/12/20) <http://www.pacificchem.org/>
90. A. Kudo, “Photocatalytic and photoelectrochemical reduction of CO₂ using water as an electron donor”, The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, アメリカ, 2015/12/15) <http://www.pacificchem.org/> [Invite]
91. N. Asako, A. Iwase, and A. Kudo, “Z-Schematic Water Splitting using PbW_{1-x}Cr_xO₄ Photocatalyst Prepared by Various Methods without Electron Mediator”, 第 25 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2015/12/10) <https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
92. A. Iwase, K. Iwashina, I. Honma, S. Yoshino, and A. Kudo, “Utilization of metal sulfides

- for photocatalytic and photoelectrochemical water splitting systems with reduced graphene oxide”, 第 25 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2015/12/10)
<https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
93. S. Ikeda, A. Iwase, and A. Kudo, “Solar Hydrogen Evolution using Cu₃VS₄ Metal Sulfide Photocathode with Sulfanite Structure”, 第 25 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2015/12/10) <https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
 94. S. Kajino, W. Kurashige, T. Terui, S. Yoshino, T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, and Y. Negishi, “Application of Hydrophobic Clusters as Co-catalysts and Evaluation of the Water-Splitting Photocatalytic Activity”, 第 25 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2015/12/09) <https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
 95. W. Kurashige, R. Tomizawa, D. Ishii, R. Kumazawa, T. Takayama, A. Iwase, A. Kudo, and Y. Negishi, “The Correlation Between Photocatalyst and Co-catalyst Controlled at the Atomic Level”, 第 25 回日本 MRS 年次大会, (神奈川県, 日本, 2015/12/09) <https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
 96. S. Kawasaki, R. Takahashi, T. Yamamoto, J. Yoshinobu, F. Komori, A. Kudo, and M. Lippmaa, “Photoelectrochemical Water Splitting Enhanced by Implantation of Metal Nanopillars in a SrTiO₃ Photoelectrode”, 2015 MRS Fall Meeting, (Boston, アメリカ, 2015/11/30) <http://www.mrs.org/fall2015/>
 97. 工藤昭彦, “金属酸化物および硫化物光触媒材料を用いた水の分解および二酸化炭素の還元反応”, 表面科学セミナー, (東京都, 日本, 2015/11/26) [招待]
 98. A. Iwase, K. Iwashina, and A. Kudo, “Utilization of metal sulfide photocatalysts in reduced graphene oxide incorporated solar water splitting systems”, EMN Meeting on Photocatalysis, (Las Vegas, アメリカ, 2015/11/21) [Invite]
 99. A. Kudo, “Artificial photosynthesis using photocatalyst materials”, the 2015 Inter-Academy Seoul Science Forum (IASSF), (ソウル, 韓国, 2015/11/12) [Invite]
 100. 石井大樹, 蔵重亘, 富澤亮太, 熊澤里奈, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “精密制御された金クラスターの助触媒利用と光触媒の相関の解明”, 第 5 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2015/10/15) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
 101. 照井琢王, 蔵重亘, 吉野駿, 梶野しほり, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “疎水性合金クラスターおよび金クラスターの助触媒利用と水分解光触媒活性の評価”, 第 5 回 CSJ 化学フェスタ, (東京都, 日本, 2015/10/15) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
 102. 石井大樹, 富澤亮太, 熊澤里菜, 蔵重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “精密に組成制御された金クラスターの助触媒利用-助触媒と光触媒の相関の解明を目指して”, 第 9 回分子科学討論会, (東京都, 日本, 2015/09/18)
<http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2015/index.html>
 103. 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属をドーブした酸化物を水素生成光触媒とし

- て用いた粒子間電子移動により駆動する Z スキーム型水分解”, 第 116 回触媒討論会, (三重県, 日本, 2015/09/17) <http://www.shokubai.org/116/>
104. 池田暁, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “サルバナイト構造を有する Cu_3VS_4 光触媒電極を用いたソーラー水素生成反応における表面修飾効果”, 第 116 回触媒討論会, (三重県, 日本, 2015/09/17) <http://www.shokubai.org/116/>
105. 本村みなみ, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ $\text{SrTiO}_3:\text{Rh}$ および $\text{SrTiO}_3:\text{Rh},\text{M}$ ($\text{M} = \text{Nb}, \text{Ta}$) の可視光照射下における光触媒特性”, 第 116 回触媒討論会, (三重県, 日本, 2015/09/17) <http://www.shokubai.org/116/>
106. 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ハロゲンで処理した Cu および Ag を含む光触媒の光電気化学特性”, 第 116 回触媒討論会, (三重県, 日本, 2015/09/17) <http://www.shokubai.org/116/>
107. 宮園丈司, 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ Cu を構成元素に含む金属硫化物を水素生成光触媒として用いた Z スキーム型水分解”, 第 116 回触媒討論会, (三重県, 日本, 2015/09/16) <http://www.shokubai.org/116/>
108. 照井琢王, 梶野しほり, 石井大樹, 蔵重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価”, 第 66 回コロイドおよび界面化学討論会, (鹿児島県, 日本, 2015/09/12) http://colloid.csj.jp/div_meeting/66th/
109. 岩瀬顕秀, 本間一光, 岩品克哉, 工藤昭彦, “還元型酸化グラフェンを用いた硫化物光触媒および光電極によるソーラー水分解”, 2015 年光化学討論会, (大阪府, 日本, 2015/09/11) <https://photochemistry.jp/2015/>
110. 本間一光, 岩瀬顕秀, 池田暁, 工藤昭彦, “還元型酸化グラフェンを添加した $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$ 光電極を用いたソーラー水素生成”, 2015 年光化学討論会, (大阪府, 日本, 2015/09/11) <https://photochemistry.jp/2015/>
111. 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ Sn^{2+} により価電子帯が形成された金属酸化物光触媒を用いた可視光照射における硝酸イオンの還元反応”, 2015 年光化学討論会, (大阪府, 日本, 2015/09/10) <https://photochemistry.jp/2015/>
112. 渡邊健太, 浅子典弘, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属をドーピングした $\text{ALi}_{1/3}\text{Ti}_{2/3}\text{O}_2$ ($\text{A} = \text{Ag}$ and Cu) の可視光照射下における光触媒特性”, 2015 年光化学討論会, (大阪府, 日本, 2015/09/09) <https://photochemistry.jp/2015/>
113. A. Kudo, “Artificial Photosynthesis using Semiconductor Photocatalysts - Photocatalytic water splitting and CO_2 fixation-”, First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis (Photocatalysis1), (千葉県, 日本, 2015/09/04) [Keynote Lecture]
114. A. Iwase and A. Kudo, “Photoelectrochemical Water Splitting using Improved p-Type semiconductor Photoelectrode by Incorporating Reduced Graphene Oxide”, First

- International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis (Photocatalysis1), (千葉県, 日本, 2015/09/04)
115. N. Asako, A. Iwase, and A. Kudo, "Z-Schematic Solar Water Splitting using Composite of Various Metal Oxides-Loaded SrTiO₃:Rh and BiVO₄ Photocatalysts", First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis(Photocatalysis1), (千葉県, 日本, 2015/09/03)
116. S. Yoshino, A. Iwase, and A. Kudo, "Z-scheme photocatalyst for Water Splitting Using Metal Sulfides, TiO₂, and Reduced Graphene Oxide of a Solid-State Electron Mediator", First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis(Photocatalysis1), (千葉県, 日本, 2015/09/03)
117. K. Watanabe, A. Iwase, and A. Kudo, "Photocatalytic Properties AgLi_{1/3}Ti_{2/3}O₂ Doped with M (M = Rh and Ir) and Sb", First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis (Photocatalysis1), (千葉県, 日本, 2015/09/03)
118. A. Kudo, "Solar fuel production using photocatalysts", The 45th World Chemistry Congress and 48th General Assembly Meeting of the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC-2015), (Busan, 韓国, 2015/08/11) [Keynote Lecture]
119. A. Kudo, "Water Splitting and CO₂ Fixation Using Semiconductor Photocatalysts and Photoelectrodes", the 5th Molecular Materials Meeting (M3), (Singapore, Singapore, 2015/08/04) [Keynote Lecture]
120. A. Kudo, "Artificial photosynthesis using powdered photocatalysts and semiconductor photoelectrodes", NIMS Conference Tsukuba nano MA 2015: Nanomaterials and Nanoarchitectures, (つくば市, 茨城県, 2015/07/15) [Invite]
121. A. Kudo, "Artificial Photosynthesis Systems Based on Metal Oxide and Sulfide Photocatalysts", Solar Fuels: Moving from Materials to Devices, (London, イギリス, 2015/07/07) [Invite]
122. T. Takayama, A. Iwase, and A. Kudo, "Development of KCaSrTa₅O₁₅ Photocatalyst with Tungsten Bronze Structure for CO₂ Reduction using Water as an Electron Donor and Water Splitting", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Jeju, 韓国, 2015/06/30)
123. A. Kudo, "Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting using Metal Oxide and Sulfide Materials", 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015), (Jeju, 韓国, 2015/06/30) [Invite]
124. 岩瀬顕秀, 本間一光, 岩品克哉, 工藤昭彦, "還元型酸化グラフェンを用いた金属硫化物光触媒系による水分解", 第34回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2015/06/19) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html>

125. 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の金属酸化物を担持した Rh ドープ SrTiO₃-BiVO₄ コンポジット光触媒を用いたソーラー水分解”, 第 34 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2015/06/19)
<http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html>
126. 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Sn(II)で溶融塩処理をした金属酸化物光触媒を用いた可視光照射下でのアンモニア水溶液の分解反応”, 第 34 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2015/06/19)
<http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html>
127. 本間一光, 岩瀬顕秀, 池田暁, 工藤昭彦, “還元型酸化グラフェンを添加した種々の金属硫化物光電極を用いたソーラー水素生成反応”, 第 34 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2015/06/19)
<http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html>
128. 宮園丈司, 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物を水素生成光触媒として組み合わせた Z スキーム型水分解反応”, 第 34 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京都, 日本, 2015/06/19) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp34.html>
129. A. Villagra, A. Ranjbari, A. Kudo, and P. Millet, “Surface modification of Rhodium-doped Strontium Titanate by adsorption of cobalt clathrochelates for water photo-dissociation”, The Third Southern African Solar Energy Conference (SASEC2015), (Skukuza, South Africa, 2015/05/12) <http://edas.info/web/sasec2015/>
130. 照井琢王, 梶野しほり, 石井大樹, 蔵重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価”, ナノ学会第 13 回大会, (仙台市, 日本, 2015/05/11)
<http://www.tagen.tohoku.ac.jp/labo/muramatsu/nano/>
131. 倉持佳明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の助触媒を担持した Ag_{1-x}Li_xNbO₃ 光触媒を用いた水分解反応”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/28)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
132. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “一段階で調製した可視光応答性 IrO_x/SnNb₂O₆ 光触媒の高機能化”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/28)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
133. 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ソーラー水素製造のための新規金属硫化物光触媒の開発”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/28)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
134. 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の光アノードを用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解反応”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/28) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
135. 藪田 光教, 則岡 慎平, Jia Qingxin, 渡邊 一也, 工藤 昭彦, 杉本 敏樹, 松本 吉泰,

- “顕微過渡吸収分光法による光触媒 BiVO_4 のキャリアダイナミクスおよび反応活性における触媒粒子凝集効果”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/27)
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
136. 工藤昭彦, “光触媒と人工光合成”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/27) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/> [基調]
137. 工藤昭彦, “水素社会と人工光合成”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/27) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/> [招待]
138. 浅子典弘, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ $(\text{PbM}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_4 (\text{M} = \text{Mo}, \text{W}))$ -(Rh ドープ SrTiO_3) コンポジット光触媒を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/26) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
139. 池田暁, 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ランタノイド元素を含む $\text{MLnS}_2 (\text{M} = \text{Cu}, \text{Ag})$ 新規金属硫化物光触媒および光電極の開発”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/26) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
140. 本間一光, 岩瀬顕秀, 山本智貴, 池田暁, 加賀洋史, 工藤昭彦, “還元型酸化グラフェンを添加した種々の金属硫化物光カソードを用いたソーラー水素製造”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/26) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
141. 木内香歩, 本村みなみ, 倉持佳明, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ランガサイト構造を有する金属複合酸化物を用いた水分解反応”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/26) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
142. 宮園丈司, 浅子典弘, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “水素生成用光触媒として金属硫化物を用いた Z スキーム型水分解反応”, 日本化学会第 95 春季年会, (船橋市, 日本, 2015/03/26) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
143. 岩瀬顕秀, 池田暁, 山本智貴, 加藤孝明, 岩品克哉, 高山大鑑, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒および光電極を用いた水分解および二酸化炭素還元”, 第 115 回触媒討論会, (武蔵野市, 日本, 2015/03/24) <http://www.shokubai.org/115/index.html>
144. A. Kudo, “Solar hydrogen production from water using photocatalysts”, The International Conference on Light Driven Water Splitting Using Semiconductor Based Devices (SolarFuel15), (Mallorca, スペイン, 2015/03/11) [Invite]
145. 工藤昭彦, “光触媒を用いた人工光合成反応”, 光機能材料研究会第 21 回シンポジウム, (目黒区, 日本, 2014/12/12) [招待]
146. 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の方法によって $\text{SrTiO}_3\text{:Rh}$ および BiVO_4 を複合化した光触媒を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2014/12/11)
147. 池田暁, 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ソーラー水素製造のための新規硫化物光カソードの開発”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2014/12/11)
148. 工藤昭彦, “水分解および CO_2 固定化反応のための半導体光触媒”, 第 24 回日本 MRS

- 年次大会, (横浜市, 日本, 2014/12/11) [Keynote Lecture]
149. 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “価電子帯制御型金属酸化物光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解反応”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2014/12/10)
 150. A. Kudo, “Water Splitting and CO₂ Fixation using Semiconductor Photocatalysts and Photoelectrodes”, 人工光合成国際会議 2014 (ICARP2014), (淡路市, 日本, 2014/11/26) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/> [Invite]
 151. C.S.Quintans, H.Kato, M.Kobayashi, H.Kaga, A.Iwase, A.Kudo, and M.Kakihana, “Synthesis of sulfide photocatalysts with defect chalcopyrite structure from precursors prepared by polymerizable complex method”, 人工光合成国際会議 2014 (ICARP2014), (淡路市, 日本, 2014/11/24) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 152. A. Iwase, A. Kudo, “Improved Photoelectrochemical Performance of p-Type semiconductor Photoelectrode by Incorporating Reduced Graphene Oxide”, 人工光合成国際会議 2014 (ICARP2014), (淡路市, 日本, 2014/11/25) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 153. 工藤昭彦, “人工光合成, 光触媒技術”, 日本電子材料技術協会秋季講演会, (新宿区, 日本, 2014/11/13) [招待]
 154. Ciro Scheremeta Quintans, H. Kato, M. Kobayashi, A. Kudo, M. Kakihana, “Synthesis of CuGaS₂ photocatalyst from precursor prepared by polymerizable complex method”, 日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, (秋田市, 日本, 2014/11/06)
 155. A. Kudo, “Photocatalytic water splitting and CO₂ fixation as artificial photosynthesis”, Future Energy Conference, (Sydney, オーストラリア, 2014/11/04) [Plenary]
 156. A. Kudo, “Solar water splitting and CO₂ fixation using metal oxide photocatalysts”, The 4th International Symposium for Solar Fuels and Solar Cells (4th SFSC), (Dalian, 中国, 2014/10/21) [Keynote Lecture]
 157. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “タングステンブロンズ構造を有する金属酸化物微粒子の発光特性および光触媒特性”, 2014 年光化学討論会, (札幌市, 日本, 2014/10/11) <https://photochemistry.jp/2014/>
 158. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Cu(I)置換した可視光応答性酸化物光触媒によるソーラー水素製造”, 2014 年光化学討論会, (札幌市, 日本, 2014/10/11) <https://photochemistry.jp/2014/>
 159. 倉持佳明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属置換した AgNbO₃ 光触媒を用いた水分解反応”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/27) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
 160. 鈴木翔, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “800nm までの光を利用できる Ir ドーピン

- グ SrTiO₃ を用いた光触媒反応に対する助触媒担持効果”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/27) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
161. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン電子伝達体を用いた Z スキーム型水分解反応”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/27) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
162. 松本大佑, 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Sn²⁺イオンを交換した層状化合物光触媒を用いた可視光照射下でのアンモニア水溶液の分解反応”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/26) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
163. 浅子典弘, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の方法によって調製した(SrTiO₃)-(BiVO₄)コンポジット型光触媒を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/26) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
164. 本村みなみ, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光照射下で水分解に活性な Rh および Sb 共ドーピング SrTiO₃ の光触媒および光電気化学特性”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/26) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
165. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “一段階で調製した IrO_x/SnNb₂O₆ の可視光照射下における光触媒および光電気化学特性”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/26) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
166. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の表面修飾を施した p 型半導体金属硫化物光電極を用いた可視光照射下における CO₂ 還元反応”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/25) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
167. 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Cu および Ag 系金属硫化物光触媒を積層した光電極によるソーラー水素製造”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/25) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
168. 池田暁, 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “サルバナイト構造を有する Cu₃MS₄(M = Nb, Ta, V)光触媒を光カソードとして用いたソーラー水素製造”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/25) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
169. 岩瀬顕秀, 本間一光, 池田暁, 岩品克哉, 工藤昭彦, “層状物質の添加により高性能化された硫化物光カソードを用いたソーラー水素製造”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/25) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
170. S. Quintans, H. Kato, M. Kobayashi, H. Kaga, A. Iwase, A. Kudo, and M. Kakihana, “Synthesis of Zn_{1-2x}(CuGa)_xGa₂S₄ photocatalysts using polymerizable complex method”, 第 114 回触媒討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/25) <http://www.shokubai.org/114/index.html>
171. 根岸雄一, 松浦良樹, 御纏真美子, 富澤亮太, 梶野しほり, 照井琢王, 石井大樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “活性部位の原子レベル厳密組成制御に基づく水分解光

- 触媒の高活性化”, 第 8 回分子科学討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/21)
<http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2014/>
172. 梶野しほり, 御纏真実子, 石井大樹, 藏重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価”, 第 8 回分子科学討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/21) <http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2014/>
173. 富澤亮太, 松浦良樹, 照井琢王, 藏重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “金属ナノクラスターに対する精密サイズ制御技術を駆使した水分解光触媒の高活性化”, 第 8 回分子科学討論会, (東広島市, 日本, 2014/09/21)
<http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2014/>
174. A. Iwase, A. Kudo, “Water Splitting Systems Consisting of Metal Oxides Aiming at Artificial Photosynthesis”, UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (千代田区, 日本, 2014/09/18)
175. Q. Jia, A. Iwase, and A. Kudo, “Z-schematic Solar Water Splitting Using BiVO₄-Ru/SrTiO₃:Rh Composite”, UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (千代田区, 日本, 2014/09/18)
176. 工藤昭彦, “人工光合成と金属酸化物光触媒”, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 酸化物エレクトロニクスシンポジウム, (札幌市, 日本, 2014/09/18)
<http://meeting.jsap.or.jp/archive/jsap2014a/index.html> [招待]
177. 御纏真実子, 梶野しほり, 石井大樹, 村山智寿, 藏重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価”, 第 65 回コロイドおよび界面化学討論会, (新宿区, 日本, 2014/09/05)
http://colloid.csj.jp/div_meeting/65th/
178. 松浦良樹, 富澤亮太, 照井琢王, 藏重亘, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “精密金属クラスターの助触媒利用による水分解光触媒の高活性化”, 第 65 回コロイドおよび界面化学討論会, (新宿区, 日本, 2014/09/05)
http://colloid.csj.jp/div_meeting/65th/
179. A. Kudo, “Development of photocatalysts and photoelectrochemical cells for artificial photosynthesis”, The 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014), (福岡市, 日本, 2014/08/28) <http://www.iumrs-ica2014.org/> [Keynote Lecture]
180. 池田暁, 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “サルバナイト構造を有する Cu₃MS₄(M=Nb, Ta, V)の光電気化学特性”, 光がかかわる触媒化学シンポジウム, (葛飾区, 日本, 2014/07/18)
181. 鈴木翔, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光応答型 Ir ドーピング SrTiO₃ 光触媒による水素生成反応における Ir 助触媒担持効果”, 光がかかわる触媒化学シンポジウム, (葛飾区, 日本, 2014/07/18)

- 182.堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “水素及び酸素生成能を有する可視光応答性 SnNb_2O_6 光触媒に対する新規助触媒担持法の開発”, 光がかかわる触媒化学シンポジウム, (葛飾区, 日本, 2014/07/18)
- 183.倉持佳明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ $\text{AgI-XLi}_x\text{NbO}_3$ 光触媒を用いた紫外光照射下における水分解反応”, 光がかかわる触媒化学シンポジウム, (葛飾区, 日本, 2014/07/18)
- 184.工藤昭彦, “ソーラー水分解光触媒の開発”, 第 14 回光触媒研究討論会, (目黒区, 日本, 2014/07/08) [招待]
185. A. Kudo, “Metal oxide and sulfide photocatalyst materials for artificial photosynthesis”, International Conference on Electronic Materials 2014 (IUMRS-ICEM 2014), (Taipei, 台湾, 2014/06/13) <http://iumrs-icem2014.conf.tw/site/page.aspx?pid=65&sid=1015&lang=en> [Keynote Lecture]
186. A. Iwase and A. Kudo, “Metal oxide photocatalysts and photoelectrodes aiming at artificial photosynthesis”, The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), (南区, 日本, 2014/06/05) <https://www.shokubai.org/tocat7/>
187. K. Iwashina, A. Iwase, and A. Kudo, “Development of hydrogen-evolving photocatalyst with visible light response prepared by a molten CuCl salt treatment”, The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), (南区, 日本, 2014/06/04)
188. A. Iwase and A. Kudo, “Metal oxide materials for photocatalytic and photoelectrochemical solar water splitting”, Materials development for solar fuel production and energy conversion (Symposium Z) E-MRS Spring Meeting in Lille, (Lille, フランス, 2014/05/29) <http://ssll.inflpr.ro/rusen/conferinte/EMRS2014.pdf> [Invite]
189. 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ソーラー水素製造を目指した Z スキーム型光触媒による水分解”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
190. 倉持佳明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “紫外光照射下における水分解のための d0-d10 系複合金属酸化物光触媒の開発”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
191. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光水分解を目指した層状金属酸化物光触媒に対する Ag 置換”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
192. 山本智貴, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “スタンナイト構造を有する金属硫化物光触媒を積層した電極による可視光水分解”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
193. 浅子典弘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の合成条件により調製した Cr 置換 PbWO_4 光触媒を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田

区, 日本, 2014/05/23)

194. 池田 暁, 山本 智貴, 加賀 洋史, 岩瀬 顕秀, 工藤 昭彦, “Cu(I)および d0 系金属イオンを含む金属硫化物光触媒を用いた光カソードの開発”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
195. 松本大佑, 堀江啓貴, 衣笠智樹, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “SnNb₂O₆ 可視光応答性光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
196. 本村みなみ, 岩品克哉, 堀江啓貴, 鈴木翔, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光照射下で水分解に活性な Rh および Sb 共ドーピング SrTiO₃ 光触媒のソフトプロセス合成”, 第 3 回 JACI/GSC シンポジウム, (千代田区, 日本, 2014/05/23)
197. A. Kudo, “Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting using Metal Oxide and Sulfide Materials”, Symposium Sustainable Hydrogen and Fuels – Status and Perspectives, (Rostock, ドイツ, 2014/05/14) [Invite]
198. 工藤昭彦, “人工光合成を目指した光触媒および光電極の開発”, 表面科学会中部支部・日本真空学会東海支部合同講演会, (名古屋市, 日本, 2014/04/26) [招待]
199. 工藤昭彦, “人工光合成の実現を目指したセラミックス光触媒材料の開発”, 日本セラミックス協会関東支部講演会, (新宿区, 日本, 2014/04/11) [招待]
200. 富澤亮太, 平山道世, 松浦良樹, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “精密金属クラスターの助触媒利用による水分解光触媒の高活性化”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/29) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
201. 山本智貴, 大和昂平, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物光触媒を積層した電極による可視光水分解反応”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/29) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
202. 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “層状物質を添加した p 型半導体特性を有する光触媒の光電気化学特性”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/29) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
203. 浅子典弘, 加藤孝明, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の合成法によって調製した PbCr_xM_{1-x}O₄ (M = Mo, W) 遷移金属を添加した SnNb₂O₆ の可視光照射下における光触媒反応”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/28) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
204. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属を添加した SnNb₂O₆ の可視光照射下における光触媒反応”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/28) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
205. 松本大佑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “価電子帯制御型光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニアの分解反応”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋市, 日本, 2014/03/28) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>

206. ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ソーラー水分解のための Z スキーム型 $\text{BiVO}_4\text{-Ru/SrTiO}_3\text{:Rh}$ コンポジット光触媒の開発”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/27)
207. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “溶融塩処理により Cu(I) を置換した金属酸化物光触媒による可視光照射下での水素生成”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/27)
208. 鈴木翔, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属ドーピング酸化物光触媒による可視光照射下での水素生成反応におけるイリジウム助触媒担持効果”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
209. 池田暁, 山本智貴, 大和昂平, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “d0 系金属イオンからなる金属硫化物光触媒の光電気化学特性”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
210. 山縣亨介, 松井基樹, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “積層構造を有する Ga 系金属酸化物光触媒を用いた水分解反応”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
211. 倉持佳明, 三浦麻理子, 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “d0-d10 系複合金属酸化物光触媒を用いた紫外光照射下における水分解反応”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
212. 本村みなみ, 岩品克哉, 堀江啓貴, 鈴木翔, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の合成法により得られた $\text{SrTiO}_3\text{:Rh,Sb}$ 光触媒の可視光照射下における水分解反応”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
213. 衣笠智樹, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ロジウムおよびアンチモンを共ドーピングしたチタン酸ストロンチウムによる水を還元剤とした可視光照射下における硝酸イオンの還元反応”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋市, 日本, 2014/03/26)
214. 工藤昭彦, “人工光合成を目指した光触媒の開発”, 物構研サイエンスフェスタ 2013, (つくば市, 日本, 2014/03/18) <http://imss-festa.kek.jp/2013/> [招待]
215. S. Quintans, H. Kato, M. Kobayashi, M. Kakihana, and A. Kudo, “Synthesis of CuGaS_2 photocatalysts via polymerizable complex method”, 日本セラミックス協会 2014 年年会, (横浜市, 日本, 2014/03/19) <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2014/>
216. A. Iwase and A. Kudo, “Hydrogen production via water splitting using metal oxide photocatalysts and photoelectrodes”, the 2014 International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2014), (福岡, 日本, 2014/02/04)
217. 工藤昭彦, “人工光合成と水分解光触媒”, 光触媒シンポジウム—第 20 回記念シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, (目黒区, 日本, 2013/12/13) [招待]
218. 工藤昭彦, “人工光合成を目指した可視光応答性光触媒および光電極の開発”, 第 32 回固体・表面光化学討論会, (新宿区, 日本, 2013/12/12) <http://www.dept.edu.waseda.ac.jp/ogawalab/sspc32/sspc32Home.html> [招待]
219. ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “マイクロ波支援 CBD 法により FTO 基板上に

- 直接成長させた BiVO₄ 電極の光電気化学特性”, 第 32 回 固体・表面光化学討論会,
(新宿区, 日本, 2013/12/11)
<http://www.dept.edu.waseda.ac.jp/ogawalab/sspc32/sspc32Home.html>
220. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “CuCl 溶融塩処理による可視光応答性光触媒の開発”,
第 23 回 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2013/12/10) <http://mrs-.org/meeting/2013/>
221. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ナノロッド光触媒を用いた水を電子源とする CO₂ 還元反応”, 第 23 回 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2013/12/10) <http://mrs-j.org/meeting/2013/>
222. 加藤孝明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “新規電子伝達剤を用いた Z スキーム型ソーラ水分解反応”, 第 23 回 MRS 年次大会, (横浜市, 日本, 2013/12/09) <http://mrs-j.org/meeting/2013/>
223. S. Kawasaki, K. Akagi, R. Takahashi, K. Nakatsuji, S. Yamamoto, I. Matsuda, Y. Harada, F. Komori, J. Yoshinobu, A. Kudo, and M. Lippmaa, “Photocatalytic Activity and Electronic Structure of Rh- and Ir-Doped SrTiO₃ for Solar Water Splitting”, 2013 MRS Fall Meeting & Exhibit, (Boston, アメリカ, 2013/12/04)
<http://www.mrs.org/fall-2013>
224. A. Kudo, “Metal Oxide and Sulfide Materials for Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting Aiming at Artificial Photosynthesis”, 2013 MRS Fall Meeting & Exhibit, (Boston, アメリカ, 2013/12/05) <http://www.mrs.org/fall-2013> [Invite]
225. A. Kudo, “Development of photocatalyst materials aiming at artificial photosynthesis”, The 2nd LIA Next PV International Workshop, (東京, 日本, 2013/11/13)
http://www.liapv.rcast.u-tokyo.ac.jp/NextPV/2nd_Workshop.html [Invite]
226. 松浦良樹, 平山道世, 富澤亮太, 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一, “高活性な水分解光触媒の創製を目指して: 金クラスター助触媒のサイズ効果の解明”, 第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013, (江戸川区, 日本, 2013/10/22)
<http://www.csj.jp/festa/2013/>
227. S. Kawasaki, R. Takahashi, A. Kudo, and M. Lippmaa, “Spontaneous Surface Nanodot Formation and Enhanced Photoelectrochemical Properties of Ir: SrTiO₃.”, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, (京田辺市, 日本, 2013/09/16)
228. 加藤孝明, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “新規電子伝達剤を用いた可視光照射下における Z スキーム型水分解反応”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
229. 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属ドーピングによる積層構造を有する光触媒の可視光応答化”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
230. 三浦麻理子, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Cu 族元素を様々な状態で助触媒として担持した Ti 系酸化物光触媒を用いた水分解反応”, 第 112 回触媒討論会, (秋

- 田市, 日本, 2013/09/19)
231. 大和昂平, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ソフトプロセスで合成したカルコパイライト構造を有する金属硫化物の可視光照射下における光触媒および光電気化学特性”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 232. 衣笠智樹, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “層状ペロブスカイト型光触媒を用いた紫外光照射下における硝酸イオンの還元反応”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 233. 倉持佳明, 三浦麻理子, 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属酸化物光触媒を用いた紫外光照射下における水分解反応”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 234. 鈴木翔, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “共ドーピングにより価数を制御した Ru ドーピング SrTiO₃ の光触媒特性”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 235. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “規則性構造を有するワイドバンドギャップ光触媒の SnCl₂ 溶融塩処理による可視光応答化”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 236. 山本智貴, 大和昂平, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “スタンナイト型構造を有する A₂ZnMS₄ (A = Cu, Ag; M = Ge, Sn) 光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応に対する遷移金属元素置換効果”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 237. ジアチンシン, 佐藤航, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “BiVO₄ および SrTiO₃:Rh を用いた種々のタイプの Z スキーム型光触媒による可視光水分解における反応メカニズムの解明”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 238. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “層状ペロブスカイト構造を有する新規ワイドバンドギャップ光触媒の開発および Cu+置換による可視光応答化”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 239. 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “基板へ直接成長させた多元系光触媒電極の光電気化学特性”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/19)
 240. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “バンドエンジニアリングに基づいて開発した CO₂ 還元活性なタングステンブロンズ構造を有する新規金属酸化物光触媒”, 第 112 回触媒討論会, (秋田市, 日本, 2013/09/18)
 241. K. Iwashina, Q. Jia, A. Iwase, and A. Kudo, “Solar Water Splitting Using Rh-doped SrTiO₃ Photocatalyst Electrode with p-type Semiconductor Property”, XIth European Congress on Catalysis 2013 (EUROPACAT), (Lyon, フランス, 2013/09/02)
 242. Qingxin Jia, A. Iwase, and A. Kudo, “Z-Schematic Solar Water Splitting Using BiVO₄-Ru/SrTiO₃:Rh Composite”, XIth European Congress on Catalysis 2013 (EUROPACAT), (Lyon, フランス, 2013/09/04)
 243. A. Kudo, “Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting and CO₂ Fixation

- Aiming at Artificial Photosynthesis”, The 15th Asian Chemical Congress (15ACC), (Sentosa, シンガポール, 2013/08/22) [Invite]
244. T. Torimoto, T. Takahashi, A. Kudo, S. Kuwabata, and T. Kameyama, “Plasmon-Enhanced Photocatalytic Activities of Visible-Light-Responsive ZnS-AgInS₂ Solid Solution Nanoparticles”, The Second International Conference on Photocatalysis and Solar Energy Conversion”, Development of Materials and Nanomaterials (PASEC-2), (京都, 日本, 2013/07/12)
245. 工藤昭彦, “人工光合成を目指した光触媒の開発”, 有機エレクトロニクス材料研究会 JOEM Workshop’13, (千代田区, 日本, 2013/07/11) [招待]
246. 工藤昭彦, “水分解のための可視光応答性光触媒および半導体光電極材料の開発”, 第 13 回光触媒研究討論会, (目黒区, 日本, 2013/07/10) [招待]
247. A. Kudo, “Photocatalyst Materials for Artificial Photosynthesis”, The 7th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT2013), (Suntec city, シンガポール, 2013/07/04) [Invite]
248. A. Kudo, “Photocatalytic and Photoelectrochemical Water splitting using Metal Oxide Materials”, 1st International Symposium on Energy Conversion Processes, (福岡市, 日本, 2013/06/12) [Invite]
249. A. Kudo, “Photocatalyst Materials Aiming at Artificial Photosynthesis”, International Symposium on Materials Chemistry of Intercalation Compounds (MCIC2013), (新宿区, 日本, 2013/05/11) [Invite]
250. 大和昂平, 計雄一郎, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Ni をドーピングしたカルコパイライト系金属硫化物固溶体の光触媒特性”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)
251. 山本智貴, 大和昂平, 計雄一郎, 加賀洋史, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “スタンナイト構造を有する M₂ZnSnS₄ (M=Ag, Cu) 光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)
252. 岩瀬顕秀, ジアチンシン, 工藤昭彦, “p 型的な挙動を示す BiVO₄ 可視光応答性光電極”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)
253. 山口真治, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “錯体重合法で合成した TiO₂:Cr,Ta を酸素生成用光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)
254. 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “水分解に活性な積層構造を有するニオブおよびタンタル系複合酸化物光触媒の開発”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)
255. 倉持佳明, 松井基樹, 三浦麻理子, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “水分解のためのダブルペロブスカイト構造を有するニオブ系新規光触媒の開発”, 第 111 回触媒討論会, (吹田市, 日本, 2013/03/26)

256. 工藤昭彦, “ソーラー水素と人工光合成光触媒”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/24) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/> [招待]
257. 工藤昭彦, “光触媒を用いた水からの水素発生”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/> [招待]
258. 三浦麻理子, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “銅助触媒を担持した層状酸化物光触媒を用いた水分解反応”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
259. 花井実菜美, 相馬康太, 秋場博樹, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “遷移金属をドーピングした $K_{0.5}La_{0.5}TiO_3$ および $SrTiO_3$ との固溶体の光触媒特性”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
260. 加藤孝明, 山口真治, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Ir をドーピングした $BaNb_2O_6$ を用いた可視光照射下における光触媒反応”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
261. 鈴木翔, 秋場博樹, 相馬康太, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の合成法により調製した Ru ドーピング $SrTiO_3$ の可視光照射下における光触媒特性”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
262. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “p 型半導体特性を有する Rh ドーピング $SrTiO_3$ 電極の表面修飾効果”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
263. ジアチンシン, 相馬康太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “マイクロ波支援 CBD 法により調製した $BiVO_4$ 電極の光電気化学特性”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
264. 堀江啓貴, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “銀系溶融塩処理による層状構造を有するワイドバンドギャップ光触媒の可視光応答化”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
265. 高山大鑑, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “タングステンブロンズ構造を有する新規 Ta 系光触媒による水分解および CO_2 還元反応”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
266. 衣笠智樹, 宍戸航, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ $InBO_3$ 光触媒を用いた紫外光照射下における硝酸イオンの還元反応”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/23) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
267. 藪田光教, 高山大鑑, 渡邊一也, 工藤昭彦, 杉本敏樹, 松本吉泰, “拡散反射過渡吸収分光による水分解光触媒 $BaLa_4Ti_4O_{15}$ の電子状態ダイナミクス測定”, 日本化学会第 93 春季年会, (草津市, 日本, 2013/03/22) <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>
268. 相賀則宏, ジアチンシン, 渡邊一也, 工藤昭彦, 杉本敏樹, 松本吉泰, “可視光応答型光触媒 $BiVO_4$ 表面のホールトラップサイトにおける電子格子相互作用の観測”, 分子

- 研・分光学会先端レーザー部会共催研究会, (岡崎市, 日本, 2013/02/12)
269. 工藤昭彦, “金属酸化物および硫化物光触媒を用いた水の分解反応—人工光合成の実現を目指して—”, 応用物理学会 量子エレクトロニクス研究会, (北佐久郡, 日本, 2012/12/22) [招待]
270. ジアチンシン, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “BiVO₄を基礎としたソーラー水分解のための光触媒および光電極システムの開発”, 第19回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, (目黒区, 日本, 2012/12/10)
271. A. Kudo, “Development of photocatalysts aiming at artificial photosynthesis”, The 12th International Conference on Clean Energy (ICCE 2012), (Xi'an, 中国, 2012/10/28) [Invite]
272. Q. Jia, K. Iwashina, A. Iwase, and A. Kudo, “Facile Fabrication of an Efficient BiVO₄ Thin Film Electrode for Solar Water Splitting”, The 12th International Conference on Clean Energy (ICCE 2012), (Xi'an, 中国, 2012/10/27)
273. A. Kudo, “Photocatalytic and photoelectrochemical water splitting using metal oxide and sulfide materials”, Thirteenth National Conference On Solar Energy Photochemistry And Photocatalysis, (Wuhan, 中国, 2012/10/26) [Invite]
274. M. Dai, K. Okazaki, A. Kudo, S. Kuwabata, and T. Torimoto, “Colloidal Synthesis of (CuAg)_xIn_{2x}Zn_{2(1-2x)}S₂ Solid Solution Nanocrystals with Tunable Band Gap”, PRiME 2012, (Honolulu, アメリカ, 2012/10/10)
275. T. Sasamura, T. Osaki, T. Kameyama, K. Okazaki, A. Kudo, S. Kuwabata, and T. Torimoto, “Colloidal Synthesis of Semiconducting Ag₂ZnSnS₄ Nanoparticle and Their Visible-Light-Driven Photoresponse”, PRiME 2012, (Honolulu, アメリカ, 2012/10/09)
276. A. Kudo, “Materials for Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting”, PRiME 2012/222nd Electrochemical Society (ECS) Meeting, (Honolulu, アメリカ, 2012/10/08) [Keynote Lecture]
277. 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “LaTa₇O₁₉光触媒およびその置換体を用いた水の完全分解反応”, 第110回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/26)
<http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
278. 三浦麻理子, 和藤大鑑, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属酸化物光触媒を用いた水分解反応における新規助触媒の開発”, 第110回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/26) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
279. 秋場博樹, 相馬康太, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “可視光応答性 Cr 置換 PbMO₄ (M=Mo,W)光触媒電極の光電気化学特性”, 第110回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
280. 浅井里香子, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の前処理を施した

- SrTiO₃:Rh,Sb 光触媒を用いた可視光照射下における水の完全分解反応”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
281. 穴戸航, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “SrTiO₃:Ir 光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解反応”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
282. 相馬康太, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “マイクロ波支援還元法により高活性化された Cr 置換 PbMO₄ (M = Mo, W) 光触媒の可視光照射下における酸素生成反応”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
283. 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ワイドバンドギャップ光触媒の CuCl 溶融塩処理による可視光応答化”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
284. 山口真治, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の合成法で調製した TiO₂:M,M' (M = Rh, Cr; M' = Ta, Nb, Sb) を酸素生成用光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
285. 加藤孝明, 山口真治, 相馬康太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “Ir ドーピング BaNb₂O₆ を用いた可視光照射下での光触媒反応”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
286. 大和昂平, 計雄一郎, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “種々の遷移金属をドーピングした AgGaS₂ を用いた可視光照射下における水素生成反応”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
287. 鈴木翔, 秋場博樹, 相馬康太, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ZnNb₂O₆ 光触媒の遷移金属ドーピングによる可視光応答化”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/25) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
288. 計雄一郎, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “層状構造を有する新規亜鉛系金属硫化物光触媒を用いたソーラー水素製造”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/24) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
289. 高井亨, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “塩化物フラックスにより調製した金属複合硫化物光触媒を用いたソーラー水素生成”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/24) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
290. ジアチンシン, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “高効率なソーラー水分解のための BiVO₄ 薄膜電極の開発”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/24) <http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>

291. 岩瀬顕秀, Y. Hau NG, R. Amal, 工藤昭彦, “Graphene-光触媒コンポジットを用いた可視光照射下での水の完全分解”, 第 110 回触媒討論会, (福岡市, 日本, 2012/09/24)
<http://www.inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/110Shokubai/index.html>
292. 水野雅大, 平山道世, 和藤大鑑, 工藤昭彦, 根岸雄一, “液相還元法を用いた金属ナノ粒子助触媒の高分散担持による水分解光触媒の高活性化”, 第 6 回分子科学討論会, (文京区, 日本, 2012/09/21) <http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2012/>
293. 相賀則宏, ジア チンシン, 渡邊一也, 工藤昭彦, 松本吉泰, “光触媒 BiVO_4 の表面ホールトラップサイトが関わる電荷および格子ダイナミクス”, 第 6 回分子科学討論会, (文京区, 日本, 2012/09/20) <http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2012/>
294. 藪田光教, 和藤大鑑, 渡邊一也, 工藤昭彦, 松本吉泰, “過渡吸収測定による水分解光触媒 $\text{BaLa}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ のキャリアダイナミクス”, 第 6 回分子科学討論会, (文京区, 日本, 2012/09/18) <http://molsci.center.ims.ac.jp/area/2012/>
295. 安達真理子, 宍戸航, 工藤昭彦, “ $\text{BaLa}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ 光触媒を用いた硝酸イオンの還元反応における MgAl 型層状複水酸化物の複合化効果”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/14)
296. 計雄一郎, 岩品克哉, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “ $(\text{CuGa})_x\text{Zn}_{2(1-x)}\text{S}_2$ 光触媒電極の電気化学特性”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/14)
297. ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “高効率なソーラー水分解のための (Rh ドーピング SrTiO_3) — (BiVO_4) 接合型 Z スキーム型光触媒系の開発”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/13)
298. 浅井里香子, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属イオン共ドーピングによる可視光応答性 Ir ドープ SrTiO_3 光触媒の高機能化”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/13)
299. 相馬康太, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “簡便な液固相法を用いて調製した Cr 置換 PbMoO_4 光触媒を用いた可視光照射下での酸素生成反応”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/13)
300. 松井基樹, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “積層構造を有する新規 Ta 系金属酸化物光触媒による水の完全分解反応”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/13)
301. 岩品克哉, ジアチンシン, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “p 型半導体特性を有する Rh ドーピング SrTiO_3 光触媒電極によるソーラー水分解”, 光化学討論会, (目黒区, 日本, 2012/09/12)
302. K. Saito, A. Kudo, “Visible Light Responsive Semiconductor Nanowire Given by Metal Complex-Based Strategy”, 40 International Conference on Coordination Chemistry, (Valencia, スペイン, 2012/09/11)
303. M. Miura, T. Wato, K. Saito, A. Kudo, “Loading effect of Au cocatalyst on water splitting over titanate photocatalysts”, GOLD2012, (新宿区, 日本, 2012/09/07)

304. A. Kudo, "Photocatalytic and photoelectrochemical water splitting using visible light responsive materials", 2012 International Materials Research Congress, (Cancun, メキシコ, 2012/08/15) [Invite]
305. 工藤昭彦, "人工光合成と光触媒", 触媒学会主催若手会夏の研修会プログラム, (浜松市, 日本, 2012/08/07) [招待]
306. K. Saito, A. Kudo, "Composite Semiconductor Nanowire as a Visible Light Responsive Photocatalyst", The 19th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, (California, アメリカ, 2012/08/02)
307. A. Kudo, "New Materials for Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Splitting", International Workshop on Solar-Chemical Energy Storage (SolChES 2012), (仙台市, 日本, 2012/07/26) [Invite]
308. A. Iwase, Y. H. Ng, R. Amal, A. Kudo, "Enhanced Water Splitting over Reduced Graphene Oxide-incorporated Powdered Photocatalyst and Photoelectrode under Visible Light Irradiation", International Workshop on Solar-Chemical Energy Storage (SolChES 2012), (仙台市, 日本, 2012/07/25)
309. Q. Jia, K. Iwashina, A. Iwase, A. Kudo, "Facile Fabrication of an Efficient BiVO₄ Thin Film Electrode for Solar Water Splitting", International Workshop on Solar-Chemical Energy Storage (SolChES 2012), (仙台市, 日本, 2012/07/25)
310. K. Iwashina, Q. Jia, A. Iwase, A. Kudo, "Rh-doped SrTiO₃ p-type Semiconductor Photocathode for Water Splitting under Visible Light Irradiation", International Workshop on Solar-Chemical Energy Storage (SolChES 2012), (仙台市, 日本, 2012/07/25)
311. A. Kudo, "Development of photocatalyst materials aiming at artificial photosynthesis", 第31回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (京都市, 日本, 2012/07/19) [Plenary]
312. Q. Jia, K. Saito, A. Kudo, "Development of Z-scheme photocatalyst of BiVO₄-loaded Ru/SrTiO₃: Rh for solar water splitting", 15th International Congress on Catalysis 2012, (Munich, ドイツ, 2012/07/02)