

八木政行 (計画 A02 班)

学会発表

1. 桑原大地、由井樹人、八木政行、齊藤健二, “新規多孔性無機結晶 $H-2Ta_4O_{11}$ の合成と機能”, 日本セラミックス協会 2017 年年会, (東京, 2017 年 3 月)
2. 八木政行, “人工光合成のための水の酸化アノード”, 日本化学会 第 97 春季年会 化学が拓くエネルギー A.イノベーション実用化を志向した太陽光エネルギー変換の最新技術, (東京, 2017 年 3 月) [招待講演]
3. 篠原知来、由井樹人、八木政行、齊藤健二, “可視光応答性 Nb_2O_5 ナノワイヤー光触媒の開発”, 日本セラミックス協会 2016 年年会, (東京, 2016 年 3 月)
4. 酒井 創太郎・河村 栞里・佐々木 和久・齊藤 健二・八木 政行・由井 樹人, “無機層状化合物層間を利用した銀ナノ粒子の合成と特異挙動”, 2016 年光化学討論会, (東京, 2016 年 9 月)
5. LI, Dong; SAITO, Kenji; YUI, Tatsuto; YAGI, Masayuki, “Dual-functional surfactant-templated strategy for synthesis of an in-situ N_2 -intercalated mesoporous WO_3 photoanode for efficient visible-light-driven water oxidation”, 2016 年光化学討論会, (東京, 2016 年 9 月)
6. Masanari HIRAHARA, Akira TSUKAMOTO, Hiroki GOTO, Shigeru TADA, Masayuki YAGI, Yasushi UMEMURA, “Visible-Light-Induced Morphological Changes of Giant Vesicles by a Photoresponsive Ruthenium Aqua Complex”, (福岡, 2016 年 9 月)
7. 渡部俊介、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “1,8-ジアザアントラセン骨格を有する μ -ヒドロキソ型二核ルテニウム錯体の多段階架橋構造変換と電子移動反応”, (福岡, 2016 年 9 月)
8. M. Yagi, “Synthetic models of photosynthetic oxygen evolving center based on metal complexes and nanoparticles”, 2nd International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-2), (Fukuoka & Saga, 2016 年 5 月) [招待講演]
9. M. Yagi, “Synthetic models of photosynthetic oxygen evolving center using metal complexes and nanoparticles”, UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (Tokyo, 2016 年 6 月) [招待講演]
10. M. Yagi, “Development of anodes and photoanodes for water oxidation toward artificial photosynthesis”, Japan-France Artificial Photosynthesis Symposium, (Ohtsu, 2016 年 10 月) [招待講演]
11. 高橋宏輔、永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “アンチリジン骨格を有するアコーヒドロキソ架橋型二核ルテニウム錯体を用いた光触媒化学的酸素発生”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, (新潟, 2015 年 8 月)

12. 土屋志保、佐藤大成、斎藤健二、由井樹人、八木政行, “facial/ meridional 型単核ルテニウム錯体の熱異性化反応と吸収・発光特性”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, (新潟, 2015 年 8 月)
13. 渡部俊介、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “ジアザアントラセン骨格を有する二核ルテニウム錯体の選択的陰イオンセンシング特性”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, (新潟, 2015 年 8 月)
14. 棚橋祐樹、永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “アンチリジン骨格を有する二核ルテニウム錯体吸着電極の電気触媒化学的酸素発生能”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, (新潟, 2015 年 8 月)
15. 河村栞里、佐々木和久、高木文彰、笹井亮、乗松航、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “層状半導体層間での銀ナノ粒子の合成と近赤外吸収特性”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 2015 年 9 月)
16. 森本大貴、佐藤圭太、齊藤 健二、八木政行、由井樹人, “新規カチオン性ピレン誘導体の合成と粘土表面での光化学挙動”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 2015 年 9 月)
17. 正木雄士、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “酸化イリジウム薄膜のナノ構造制御と高効率水の酸化アノード特性”, 2015 年電気化学秋季大会, (埼玉, 2015 年 9 月)
18. 長内弘樹、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “鉄酸化物系酸素生成触媒の電気化学特性と光アノードへの応用”, 2015 年電気化学秋季大会, (埼玉, 2015 年 9 月)
19. 田中誠一、高橋宏輔、平原将也、腰原伸也、八木政行、恩田健, “時間分解赤外分光法による $[\text{Ru}(\text{tpy})(\text{pynp})\text{OH}_2]^{2+}$ 異性体の励起状態特性の解明”, 第 9 回分子科学討論会, (東京, 2015 年 9 月)
20. 高橋宏輔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “アンチリジン環キレート配位子を有する二核ルテニウム錯体の酸化還元特性”, 錯体化学会第 65 回討論会, (奈良, 2015 年 9 月)
21. 渡部俊介、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “二核ルテニウム錯体の選択的陰イオンセンシング機構の解析と重要因子”, 錯体化学会第 65 回討論会, (奈良, 2015 年 9 月)
22. 土屋志保、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “トリス(2,8-ジ(2-ピリジル)-1,9,10-アンチリジン)単核ルテニウム錯体の fac/mer 熱異性化反応”, 錯体化学会第 65 回討論会, (奈良, 2015 年 9 月)
23. 本多純一郎、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “単核ルテニウムアコ錯体吸着多孔質電極の水の電気触媒化学的酸化と分光電気化学特性”, 錯体化学会第 65 回討論会, (奈良, 2015 年 9 月)
24. 棚橋祐樹、永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “二核ルテニウムアコ錯体吸着電極の電気触媒化学的酸素発生機構”, 2015 年電気化学会北陸支部

秋季大会, (長岡, 2015 年 10 月)

25. Debraj Chandra, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, “Nanoarchitectures of mesoporous metal oxides using a block-copolymer template for efficient solar driven and electrocatalytic water splitting”, 2015 Asian International Symposium, (Funabashi, 2015 年 3 月) [招待講演]
26. M. Yagi, “Development of nanostructured metal oxide semiconductor photoanodes for efficient visible-light-driven water oxidation”, 11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, (Vancouver, 2015 年 6 月) [招待講演]
27. Debraj Chandra, Masayuki Yagi, “Crystallization of tungsten trioxide with small mesopores: highly efficient photoanode for visible-light-driven water oxidation”, 2015 Energy Materials Nanotechnology Istanbul Meeting (2015 EMN Istanbul Meeting), (Istanbul, 2015 年 6 月) [招待講演]
28. Daiki Morimoto, Keita Sato, Kenji Saito, Masayuki Yagi, and Tatsuto Yui, “Synthesis of Novel Dicationic Pyrene Derivative and Photochemical Properties on Clay Surface”, Pacificchem 2015, (Honolulu, 2015 年 12 月)
29. Shiori Kawamura, Kazuhisa Sasaki, Fumiaki Takagi, Kenji Saito, Masayuki Yagi, Wataru Norimatsu, Ryo Sasai, and Tatsuto Yui, “Synthesis of silver nanoparticle within interlayer space of layered semiconductor”, Pacificchem 2015, (Honolulu, 2015 年 12 月)
30. Kazuhisa Sasaki, Kazuki Matsubara, Kenji Saito, Masayuki Yagi, Ryo Sasai, and Tatsuto Yui, “Synthesis of metal nanoparticles within interlayer space of titania nanosheet film”, Pacificchem 2015, (Honolulu, 2015 年 12 月)
31. M. Yagi, “Molecular catalysis for water oxidation toward artificial photosynthesis as studied using NMR spectroscopy”, 3rd Workshop of Center for Instrumental Analysis: Frontier of Instrumental Analysis using Magnetic Resonance Spectroscopy, (Niigata, 2015 年 10 月) [招待講演]
32. 佐藤圭太、松原一喜、齊藤健二、八木政行、高木慎介、由井樹人, “Clay Nanosheet 表面上でのピレン誘導体から Ru(bpy)₃²⁺への光エネルギー移動反応”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋, 2014 年 3 月)
33. 佐藤充啓、松原一喜、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “無機ナノ構造体/ポルフィリン複合膜の光化学挙動”, 日本化学会第 94 回春季年会, (名古屋, 2014 年 3 月)
34. 高間大輔、阿部尚人、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “クロム酸化物電着メソポーラス酸化チタン電極の界面電荷移動と光アノード特性”, 第 33 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 2014 年 7 月)
35. 長内弘樹、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “オキシ水酸化鉄膜の水の酸化触媒活性と

- ・-Fe₂O₃ 光アノードへの応用”, 第 33 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 2014 年 7 月)
36. 永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “種々のリンカー部位を有する二核ルテニウム錯体の合成と錯体修飾電極の作成”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, P-09 (東京, 2014 年 8 月)
 37. 佐藤圭太、齊藤健二、八木政行、高木慎介、由井樹人, “Clay 表面上でのピレン誘導体から Ru(bpy)₃²⁺へのエネルギー移動反応”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, (東京, 2014 年 8 月)
 38. 高橋宏輔・平原将也・佐藤大成・齊藤健二・由井樹人・八木政行, “単核ルテニウム錯体異性体の光化学的合成と水の酸化触媒活性におよぼす幾何構造効果”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, (東京, 2014 年 8 月)
 39. 佐藤充啓、松原一喜、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “無機ナノ積層膜中におけるポルフィリンの光化学挙動”, 日本化学会「低次元系光機能材料研究会」, (新潟, 2014 年 9 月)
 40. 佐々木和久、松原一喜、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “層状半導体の層空間を用いた金属ナノ粒子の合成と特性評価”, 日本化学会「低次元系光機能材料研究会」, (新潟, 2014 年 9 月)
 41. 河村栞里、佐々木和久、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “チタニアナノシート / 銀微小粒子 複合膜の合成”, 日本化学会「低次元系光機能材料研究会」, (新潟, 2014 年 9 月)
 42. 高橋宏輔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “単核ルテニウム錯体の光異性化反応および水の酸化触媒活性に及ぼす置換基効果”, 第 64 回錯体化学討論会, 1PC-006 (東京, 2014 年 9 月)
 43. 渡部俊介、高橋宏輔、永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “1,8-ジアザアントラセン骨格を有する二核ルテニウム錯体の合成と配位子交換反応”, 第 64 回錯体化学討論会, 1PA-073 (東京, 2014 年 9 月)
 44. 永井翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “アンチリジンキレート骨格を有する二核ルテニウム錯体吸着電極の作成と水からの電気触媒化学的酸素発生”, 第 64 回錯体化学討論会, 1FC-02 (東京, 2014 年 9 月)
 45. 向井祥吾、佐藤充啓、松原一喜、齊藤健二、八木政行、由井 樹人, “ナノ構造積層膜の光化学挙動”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 2014 年 10 月)
 46. 永井 翔、平原将也、佐藤大成、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “水の酸化触媒能を有する二核ルテニウム錯体誘導体の光化学的ワンポット合成と酸化還元特性”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 2014 年 10 月)
 47. 佐々木和久、河村栞里、松原一喜、齊藤健二、八木政行、由井樹人, “層状半導体をテンプレートとする銅ナノ粒子の合成と光物性”, 2014 年光化学討論会, (札幌, 2014 年

10 月)

48. M.Yagi, "Development of a New Series of Complex Catalysts for Water Oxidation toward Solar Splitting of Water", 第 24 回日本 MRS 年次大会, (横浜, 2014 年 12 月) [招待講演]
49. Debraj Chandra, Kenji Saito, Tatsuto Yui and Masayuki Yagi, "A crystalline small mesopore WO₃ photoanode for highly efficient visible light driven water oxidation", International Conference on Hydrogen Production-2014 (ICH2P-2014), (Fukuoka, 2014 年 2 月) [招待講演]
50. M. Yagi, "Newly synthesized dinuclear ruthenium complexes with variable bridged and non-bridged oxoes as an active catalyst for water oxidation", Molecules and Materials for Artificial Photosynthesis Conference, (Cancun, 2014 年 2 月) [招待講演]
51. Debraj Chandra, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Crystalline Small Mesopore Tungsten Trioxide Photoanode for Highly Efficient Visible Light Driven Water Oxidation", Collaborative Conference on Materials Research (CCRM), (Incheon, 2014 年 6 月) [招待講演]
52. Dong Li, Debraj Chandra, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Preparation and efficient visible-light-driven water oxidation of AN N₂-Intercalated WO₃ nano-structured photoanode", Collaborative Conference on Materials Research (CCRM), (Incheon, 2014 年 6 月)
53. M. Yagi, "Development of complex catalysts for water oxidation toward artificial photosynthesis", 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41), (Singapore, 2014 年 7 月) [招待講演]
54. M. Yagi, "Design and Development of Molecular Catalysts for Water Oxidation", Symposium on Molecular Catalysis Toward Sustainable Energy, (Singapore, 2014 年 7 月) [招待講演]
55. M. Yagi, "Development of a new series of molecular catalysts for water oxidation", The 2nd Japan-UK Joint Symposium on Coordination Chemistry, (Tokyo, 2014 年 9 月) [招待講演]
56. Kosuke Takahashi, Sho Nagai, Masanari Hirahara, Taisei Sato, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Development of a new series of molecular catalysts for water oxidation toward solar fuel production", UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (Tokyo, 2014 年 11 月) [招待講演]
57. M. Yagi, "Development of a new series of complex catalysts for water oxidation toward artificial photosynthesis", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月) [招待講演]

58. Dong Li, Debraj Chandra, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Preparation and efficient visible-light-driven water oxidation of AN N₂-Intercalated WO₃ nano-rod photoanode", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
59. Keita Sato, Kenji Saito, Masayuki Yagi, Shinsuke Takagi, Tatsuto Yui, "Energy transfer from pyrene derivative to Ru(BPY)₃²⁺ on clay surface", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
60. Takeshi Masaki, Kaoru Aiso, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Highly efficient electrocatalysis for water oxidation of cobalt oxide-based electrodes", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
61. Kosuke Takahashi, Masanari Hirahara, Sho Nagai, Taisei Sato, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Redox properties of dinuclear ruthenium complexes as an active catalyst for water oxidation", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
62. Hiroki Osanai, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Electrocatalytic and photoelectrocatalytic water oxidation on iron oxide-based electrodes", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
63. Junichiro Honta, Kenji Saito, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, "Electrocatalytic water oxidation and electrochemical properties of mononuclear ruthenium complexes", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
64. Shuhei Kawata, Debraj Chabdra, Kenji. Saito, Tatsuto. Yui, Masayuki. Yagi, "Electrochemical synthesis and characterization of a mesoporous nickel oxide photocathodes", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (Awaji City, 2014 年 11 月)
65. M. Yagi, "Synthetic molecular catalysts for water oxidation toward artificial photosynthesis", Symposimu in Brookhaven National Laboratory, (Upton, 2014 年 2 月) [招待講演]
66. 八木政行, "ナノシート複合材料を用いた水の酸化触媒の開発", 日本化学会研究会「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, 2014 年 5 月) [招待講演]
67. 八木政行, "人工光合成のための酸素発生触媒系開発: 分子からマテリアルまで", 山梨大学講演会, (甲府, 2014 年 10 月) [招待講演]
68. 風間 翔太郎、由井樹人、八木政行、齊藤健二, "Ag₂Mo₂O₇ ナノワイヤー光触媒の開発", 日本セラミックス協会 2013 年年会, (東京, 2013 年 6 月)
69. 奥山翔平、庄司章紀、由井樹人、八木政行、齊藤健二, "TiO₂ ナノワイヤーを用いた量子ドット増感太陽電池", 第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 2013

年 6 月)

70. 風間 翔太郎、由井樹人、八木政行、齊藤健二, “Ag₂Mo₂O₇ ナノワイヤー光触媒の開発”, 第 32 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 2013 年 6 月)
71. 稲葉啓介、平原将也、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “単核ルテニウムアコ錯体の塩化物イオン誘起異性化反応による水の酸化触媒活性制御”, 第 25 回配位化合物の光化学討論会, P-08 (唐津, 2013 年 8 月)
72. 永井翔、平原将也、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “電子供与性基を導入した二核ルテニウムアコ錯体の合成と水の酸化触媒活性”, 第 25 回配位化合物の光化学討論会, P-24 (唐津, 2013 年 8 月)
73. 佐藤充啓、松原一喜、齊藤健二、八木政行、高木慎介、由井樹人, “無機ナノ構造体中におけるポルフィリンカチオンラジカルの安定化”, 2013 年光化学討論会, (松山, 2013 年 9 月)
74. 佐藤圭太、松原一喜、齊藤健二、八木政行、高木慎介、由井樹人, “Clay Nanosheet を用いたピレン誘導体から Ru(bpy)₃²⁺への光エネルギー移動反応”, 2013 年光化学討論会, 2Pb094 (松山, 2013 年 9 月)
75. 阿部尚人、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “両親媒性ブロック共重合体を用いたメソポーラス酸化イリジウム膜の合成と水からの電気触媒化学的酸素発生反応”, 第 62 回高分子討論会, 2Pd080 (金沢, 2013 年 9 月)
76. 大内洗生、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “高分子テンプレートを用いたメソポーラス酸化タングステン膜の合成と光電気化学的特性”, 第 62 回高分子討論会, (金沢, 2013 年 9 月)
77. 相蘇 薫、齊藤 健二、由井 樹人、八木 政行, “コバルトオキシハイドロオキサイド電極の水の電気触媒化学的酸化活性”, 2013 年度電気化学秋季大会, (東京, 2013 年 9 月)
78. 阿部尚人、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “メソポーラス酸化イリジウムを用いた水の酸化触媒膜の合成と電気触媒活性”, 2013 年度電気化学秋季大会, (東京, 2013 年 9 月)
79. 庄司章紀、Debraj Chandra、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “結晶性メソポーラス WO₃ 電極の合成と高効率可視光駆動型酸素発生光アノード特性”, 2013 年度電気化学秋季大会, (東京, 2013 年 9 月)
80. 稲葉啓介、平原将也、齊藤健二、由井樹人、八木政行, “単核ルテニウムアコ錯体の多重異性化平衡と水の酸化触媒活性”, 第 63 回錯体化学討論会, 1C-02 (那覇, 2013 年 11 月)
81. 佐藤圭太、松原一喜、齊藤健二、八木政行、高木慎介、由井樹人, “粘土表面を用いたピレン誘導体から Ru(bpy)₃²⁺ へのエネルギー移動反応”, 第 63 回錯体化学討論会, (那覇, 2013 年 11 月)

82. 永井 翔・平原将也・齊藤健二・由井樹人・八木政行, “アンチリジン架橋配位子を有する二核ルテニウム錯体誘導体の合成と電気化学特性”, 第 63 回錯体化学討論会, 1PF-018 (那覇, 2013 年 11 月)
83. 平原将也・永井 翔・齊藤健二・由井樹人・八木政行, “水の酸化触媒活性を示す二核ルテニウム錯体の架橋・非架橋オキソ配位子可逆的変換反応”, 第 63 回錯体化学討論会, 1C-17 (那覇, 2013 年 11 月)
84. 相蘇 薫、齊藤 健二、由井 樹人、八木 政行, “コバルトオキシハイドロオキサイド電極を用いた水の酸化におけるプロトン受容体の役割”, 平成 25 年度日本化学会関東支部新潟地域研究発表会, (長岡, 2013 年 11 月)
85. 永井 翔・平原将也・齊藤健二・由井樹人・八木政行, “単核ルテニウムアコ錯体の光異性化を利用した新規酸素発生錯体の合成”, 平成 25 年度日本化学会関東支部新潟地域研究発表会, P43 (長岡, 2013 年 11 月)
86. 高間大輔・阿部尚人・齊藤健二・由井樹人・八木政行, “IrO₂ コロイド吸着酸化チタン電極を用いた酸素発生電気触媒の開発”, 平成 25 年度日本化学会関東支部新潟地域研究発表会, P01 (長岡, 2013 年 11 月)
87. D. Chandra, K. Saito, T. Yui and M. Yagi, “Crystalline Small Mesopore System of WO₃ Photoanode for Highly Efficient Visible Light Driven Water Oxidation”, 第 23 回 日本 MRS 年次大会, (横浜, 2013 年 12 月)
88. M. Hirahara, S. Nagai, K. Inaba, K. Saito, and T. Yui *M. Yagi, “A new series of dinuclear ruthenium complexes as an active catalyst for water oxidation”, 第 23 回 日本 MRS 年次大会, (横浜, 2013 年 12 月)
89. M. Yagi, “Molecular design of catalysts for water oxidation toward artificial photosynthesis”, 2012 Annual meeting of OCARINA OCU-Advanced Research Institute for Natural Science and Technology (OCARINA), (, 2013 年 3 月) [招待講演]
90. Kenji Saito, Shotaro Kazama, Tatsuto Yui, Masayuki Yagi, “Complex oxide nanowire possessing UV and visible light response”, 2nd International Conference on Advanced Complex Inorganic Nanomaterials, (Namur, 2013 年 7 月)
91. M. Yagi, “Molecular Design of Water Oxidation Catalysts toward Artificial Photosynthesis”, The 1st International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes (ISCECP-1), (Fukuoka, 2013 年 6 月) [招待講演]
92. Masayuki Yagi, Sho Nagai, Keisuke Inaba, Tomoya Hakamata, Masanari Hirahara, Kenji Saito, Tatsuto Yui, “Design and activity control of water oxidation catalysts based on photoisomerization of mononuclear ruthenium (II) aquo complexes”, 20th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds (20th ISPPCC), (Traverse City, 2013 年 7 月)

93. Sei-ichi Tanaka, Masayuki Yagi, Ken Onda, "Photoactivity of Ruthenium (II) aqua Complexes in Water Studied by Time-Resolved Infrared Spectroscopy", 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS), (Kobe, 2013年8月)
94. 八木政行, "人工光合成のための可視光駆動型水の酸化アノードの開発", 第3回「有機太陽電池・人工光合成研究会」, (名古屋, 2013年2月) [招待講演]
95. 八木政行, "光合成酸素発生錯体モデルの現状と展望", 富山大学大学院理工学研究部テニウアトラック若手育成部門キックオフシンポジウム, (富山, 2013年3月) [招待講演]
96. 八木政行, "水からの酸素発生触媒開発の新展開", 豊田中央研究所講演会, (長久手, 2013年5月) [招待講演]
97. 八木政行, "光合成酸素発生錯体モデルの現状と展望", 最新化学談話シリーズ平成25年度第4回談話会, (福岡, 2013年7月) [招待講演]
98. 八木政行, "金属錯体の多電子酸化還元触媒反応", 複合系の光機能研究会 若手の会夏の学校, (唐津, 2013年8月) [招待講演]
99. 八木政行, "Development of molecular catalysts for water oxidation toward artificial photosynthesis", 第51回日本生物物理学会年会, (京都, 2013年10月) [招待講演]
100. 八木政行、平原将也、袴田智也、稲葉啓介、斎藤健二、由井樹人, "単核ルテニウム(II)アコ錯体の光異性化反応機構と二核錯体合成への応用", 2012年光化学討論会, (東京, 2012年9月)
101. 梶田昌志、釣谷龍彦、阿部尚人、斎藤健二、由井樹人、八木政行, "ポリクロム酸電着酸化チタン電極の作製および可視光誘起酸素反応", 2012年光化学討論会, (東京, 2012年9月)
102. 庄司章紀、上野達也、蒲木英之、奥山翔平、斎藤健二、由井樹人、八木政行, "硫化アンチモン複合ナノポーラス金属酸化物電極の可視光誘起酸素発生機構", 2012年光化学討論会, (東京, 2012年9月)
103. 松原一喜、八木政行、高木 克彦、由井樹人、, "有機/無機ナノハイブリッド材料における電荷分離状態の長寿命化", 2012年光化学討論会, (東京, 2012年9月)
104. 平原将也、斎藤健二、由井樹人、八木政行, "A new series of dinuclear ruthenium complexes with variable bridged and non-bridged oxoes as an active catalyst for water oxidation", 錯体化学会第62回討論会, (富山, 2012年9月)
105. 稲葉啓介、袴田智也、平原将也、斎藤健二、由井樹人、八木政行, "4'-エトキシ-2,2':6',2''-ターピリジンを有する単核ルテニウムアコ錯体の配位子置換平衡及び塩化物イオン誘起異性化反応の解析", 錯体化学会第62回討論会, (富山, 2012年9月)
106. 米山森彦、庄司章紀、山崎啓智、斎藤健二、由井樹人、八木政行, "金属酸化物半導体吸着単核ルテニウム(II)アコ錯体のプロトン共役電子移動と電気触媒化学的酸素発生",

錯体化学会第 62 回討論会, (富山, 2012 年 9 月)

107. 袴田智也、平原将也、齋藤健二、由井樹人、八木政行, “trans- および cis- [Ru(tpy)(pynp)OH₂]²⁺異性体 (tpy = 2,2'-6'',2''-ターピリジン, pynp = 2-(2-ピリジル)-1,8-ナフチリジン)を触媒としたオレフィンのエポキシ化反応”, 錯体化学会第 62 回討論会, (富山, 2012 年 9 月)
108. M. Yagi, “Newly synthesized dinuclear ruthenium complexes with variable bridged and non-bridged oxoes as an active catalyst for water oxidation”, 3rd International Symposium on Solar Cells and Solar Fuels, (Dalian, 2012 年 9 月) [招待講演]
109. M. Kajita, M. Yagi, “Electrode surface control by platinum nanoparticles protected by polyacrylic acid for electrocatalytic hydrogen generation”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
110. M. Yagi, M. Kajita, “Enhancement of visible-light-induced oxygen evolution at a WO₃ film by cobalt ions in an electrolyte solution”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
111. N. Abe, D. Chandra, M. Yagi, “Electrocatalytic water oxidation on a mesoporous IrO₂ film fabricated using a triblock copolymer template”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
112. K. Ouchi, D. Chandra, M. Yagi, “Fabrication mediated by self-assembly of block copolymer and photoelectrochemical properties of mesoporous WO₃ films”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
A. Shoji, T. Ueno, H. Kabakia, S. Okuyama, M. Yagi, “The mechanism of visible-light-derived photocurrent generation at an antimony sulfide / metal oxide electrode”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
113. R. Tsuruya, M. Kajita, N. Abe, A. Shoji, M. Yagi, “Preparation and photoanodic properties of a chromium-electrodeposited TiO₂ electrode”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
114. D. Chandra, M. Yagi, “Tuning of mesoporous size in WO₃-based photoanodes for enhanced visible light driven water oxidation”, 222nd Meeting of ECS - The Electrochemical Society, (Honolulu, 2012 年 10 月)
115. K. Matsubara, M. Yagi, K. Takagi, and T. Yui, “Long-lived charge separations photoinduced at the interface between two different organic/inorganic nanohybrid materials”, 7th Asian Photochemistry Conference 2012 (APC2012), (Osaka, 2012 年 11 月)