

加藤昌子 (公募 A03)

学会発表

1. 加藤昌子, Stimulus-responsive Metal Complexes Exhibiting Strong Luminescence and Chromic Phenomena, NCTU Department Seminar, (Hsinchu, 台湾, 2017 年 12 月) [招待講演]
2. 加藤昌子, Vapor-Responsive Metal Complexes Exhibiting Chromic Phenomena, The 4th Japan-Taiwan-Singapore-Hong Kong Quadrilateral Symposium on Coordination Chemistry, (Hong Kong, 中国, 2017 年 12 月) [招待講演]
3. 加藤昌子, Vapor-Responsive Metal Complexes Exhibiting Chromic Phenomena, The 4th Japan-Canada Joint Symposium on Coordination Chemistry, JL-05(福岡, 日本, 2017 年 11 月) [招待講演]
4. 加藤昌子, Methanol-Triggered Vapochromism Coupled with Spin Switching in a Ni(II)-quinonoid Complex, 11th Japan-China Joint Symposium on Metal Cluster Compounds, IL-9(名古屋, 日本, 2017 年 10 月) [招待講演]
5. 加藤昌子, 環境感応型発光性クロミック錯体の新展開, 第 29 回配位化合物の光化学討論会, S-02(宮崎市, 日本, 2017 年 8 月) [特別講演]
<http://haii-hikari.net/haiiko29/speciallecture.html>
6. 加藤昌子, Methanol-triggered vapochromism coupled with spin switching in a Ni(II)-quinonoid complex, 6th Asian Conference on Coordination Chemistry, (メルボルン, オーストラリア, 2017 年 7 月) [招待講演]
<http://www.racicongress.com/ACCC6/>
7. 加藤昌子, Platinum complexes exhibiting intense luminescence and chromic phenomena, International Conference on Photochemistry (ICP 2017), MIM-INV-02(ストラスブール, フランス, 2017 年 7 月) [招待講演]
<http://icp2017strasbourg.u-strasbg.fr>
8. 加藤昌子, Control of Luminescence Properties in Cu(I) Complexes, Applications of Photoactive Coordination Compounds: a preconference of the 22nd ISPPCC (APCC 2017), (セントアンドリュース, イギリス, 2017 年 7 月) [招待講演]
<http://icp2017strasbourg.u-strasbg.fr>
9. M. Yoshida, K. Saito, H. Matsukawa, S. Yanagida, A. Kobayashi, Y. Maegawa, S. Inagaki, M. Kato, "Photophysical properties and hydrogen-evolving reaction of platinum(II) complexes immobilized on the periodic mesoporous organosilica", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P2-09 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
10. K. Sawaguchi, A. Kobayashi, M. Yoshida, M. Kato, "Construction of inorganic-organic

hybrid systems for efficient photo-hydrogen evolution”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P2-18 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>

11. A. Kobayashi, S. Furugori, M. Yoshida, M. Kato, “Photocatalytic H₂ and O₂ evolution reactions driven by Ru(II)-complex-immobilized TiO₂nanoparticles”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P4-15 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
12. 松川 大輝・柳田 沙瑛・齋藤 賢人・吉田 将己・小林 厚志・前川 佳史・稲垣 伸二・加藤 昌子, “メソポーラス有機シリカ担持白金(II)錯体を用いた光水素発生反応”, 化学系学協会北海道支部 2017 年冬季研究発表会, P042 (札幌市, 日本, 2017 年 1 月) http://www.electrochem.jp/event/2017_011718.html
13. 大塚 滉喜・古郡 想悟・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “触媒捕捉を指向したピリジルアンカー修飾型ルテニウム(II)錯体の光酸素発生反応”, 化学系学協会北海道支部 2017 年冬季研究発表会, P055 (札幌市, 日本, 2017 年 1 月) http://www.electrochem.jp/event/2017_011718.html
14. 柳田 沙瑛・齋藤 賢人・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “発光性銅(I)ジイミン・ジホスフィン錯体を光増感剤とする光水素発生反応”, 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016, P5-072 (江戸川区, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.csj.jp/festa/2016/>
15. 古郡 想悟・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “光増感膜を固定化したナノ光触媒による水の光酸化・還元触媒反応”, 錯体化学第 66 回討論会, 1PC-04 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) http://www.sakutai.jp/html_page/symposium.html
16. 長谷川 達哉・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “強発光性 Cu(I)錯体のすりつぶし合成と補助溶媒による発光色制御”, 2016 年光化学討論会, 1P070 (文京区, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/index.html>
17. 古郡 想悟・小林 厚志・吉田 将己・加藤 昌子, “光増感分子固定化型ナノ粒子光触媒による水の光触媒的酸化・還元反応”, 2016 年光化学討論会, 3A02 (文京区, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/index.html>
18. K. Sawaguchi, M. Yoshida, A. Kobayashi, M. Kato, “Important effect of the surface defect level on CdSe quantum dot for photocatalytic hydrogen evolution”, International Symposium on Pure and Applied Chemistry 2016, PHC12 (クチン, マレーシア, 2016 年 8 月) <http://www.icce2016.org.my/index.php/ispac>[招待講演]
19. 齋藤 賢人・吉田 将己・小林 厚志・前川 佳史・稲垣 伸二・加藤 昌子, “メソポーラス有機シリカへの種々の白金錯体の固定化と発光特性”, 第 28 回配位化合物の光化学討論会, O-06B (京都市, 日本, 2016 年 8 月) <http://hiii-hikari.net/haiiko28/>
20. 渡辺 周平・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “シクロメタレート型イリジウム錯体を用いたリンカー修飾位置の違いによる光水素発生反応の検討”, 第 28 回配位化合物

- の光化学討論会, P-27 (京都市, 日本, 2016 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko28/>
21. 北野 裕嗣・澤口 加奈・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “レドックス活性鉄錯体を正孔伝達剤として利用した Pt 担持 CdS ナノロッドの光水素発生反応”, 第 28 回配位化合物の光化学討論会, P-28 (京都市, 日本, 2016 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko28/>
 22. 加藤 昌子, “Platinum Complexes Exhibiting Intense Luminescence and Chromic Phenomena”, 12th Hokkaido University-Nanjing University Joint Symposium, KL-2 (札幌市, 日本, 2016 年 7 月) <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/FCC/2016/07/22/the-12th-hokkaido-university-nanjing-university-nimsmna-joint-symposium/>[招待講演 (keynote)]
 23. 加藤 昌子, “Luminescent Copper(I) Complexes Exhibiting Chromic Phenomena”, 42nd International Conference on Coordination Chemistry, S5.IS1 (ブレスト, フランス, 2016 年 7 月) <https://iccc2016.sciencesconf.org/>[招待講演]
 24. 澤口 加奈・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “量子ドット表面保護配位子に起因する表面状態と光水素発生反応”, 日本化学会第 96 春季年会, 1E4-29 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
 25. K. Sawaguchi, A. Kobayashi, M. Yoshida, M. Kato, “Photocatalytic Hydrogen Evolution Reaction Driven by CdSe Quantum Dot: the Role of Surface Passivating Ligand”, The 4th Frontier Chemistry Center International Symposium -Future Dreams in Chemical Science and Technology: Bridges to Global Innovations, P-33 (札幌市, 日本, 2016 年 2 月) <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/FCC/2016/01/22/the-4th-frontier-chemistry-center-international-symposium/>
 26. 渡辺周平・蛭名昌徳・吉田将己・小林厚志・加藤昌子, “ホスホン基リンカーを有する新規シクロメタレート型イリジウム錯体の合成と発光特性”, 化学系学協会北海道支部 2016 年冬季研究発表会, P17 (札幌市, 日本, 2016 年 1 月) <http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2015/10/2016.html>
 27. 北野 裕嗣・澤口 加奈・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “CdS ナノロッドを用いた光水素発生触媒系におけるサイズ効果の検討”, 化学系学協会北海道支部 2016 年冬季研究発表会, P 25 (札幌市, 日本, 2016 年 1 月) <http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2015/10/2016.html>
 28. 柳田沙瑛・齋藤賢人・岡野友香・吉田将己・小林厚志・前川佳史・稲垣伸二・加藤昌子, “発光性銅(I)錯体の合成およびメソポーラス有機シリカへの固定化”, 化学系学協会北海道支部 2016 年冬季研究発表会, P 26 (札幌市, 日本, 2016 年 1 月) <http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2015/10/2016.html>
 29. M. Kato, “Luminescent chromic metal complexes”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR847 (ホノルル, アメリカ, 2015 年 12

- 月) <http://www.pacificchem.org/>[招待講演]
30. A. Kobayashi, K. Sawaguchi, E. Saitoh, M. Yoshida, M. Kato, "Photoinduced electron transfer reaction at the solid-liquid interface: The importance of surface of nanoparticle-based photosensitizers", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR321 (ホノルル, アメリカ, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
 31. K. Sawaguchi, M. Yoshida, A. Kobayashi, M. Kato, "Importance of the surface passivating ligand of CdSe quantum dots for photocatalytic hydrogen evolution", The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, ENRG973 (ホノルル, アメリカ, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
 32. 古郡 想悟・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, "ホスホン酸及びスルホン酸基を導入した発光性ルテニウム(II)錯体の光駆動による水の酸化活性", 第 25 回日本 MRS 年次大会, B3-O10-002 (横浜市, 日本, 2015 年 12 月) <https://www.mrs-j.org/meeting2015/jp/>
 33. 白井 茜・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, "キノン型両座配位子を有するレドックス活性亜鉛(II)錯体", 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, P2-072 (江戸川区, 日本, 2015 年 10 月) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
 34. 齋藤 英里佳・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, "Ru(II)錯体配位子から成る PCP の結晶サイズ縮小による吸着挙動への影響", 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, P7-123 (江戸川区, 日本, 2015 年 10 月) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
 35. 齋藤 賢人・吉田 将己・小林 厚志・前川 佳史・稲垣 伸二・加藤 昌子, "メソポーラス有機シリカ上への種々の発光性白金(II)錯体の担持とその光物性", 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, P9-049 (江戸川区, 日本, 2015 年 10 月) <http://www.csj.jp/festa/2015/>
 36. M. Yoshida, H. Shitama, A. Nakajima, N. Yashiro, A. Kobayashi, M. Kato, "Photochemical behaviors and reactivities of amidato-bridged cyclometalated dinuclear Pt(II) complexes", 錯体化学会第 65 回討論会, 2Ac-03 (奈良市, 日本, 2015 年 9 月) http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html
 37. 古郡 想悟・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, "リンカー部位を有する発光性ルテニウム(II)錯体の合成と光酸素発生反応", 錯体化学会第 65 回討論会, 2Pc-09 (奈良市, 日本, 2015 年 9 月) http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html
 38. 澤口 加奈・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, "量子ドット光水素発生系における表面保護配位子に起因する表面欠損の影響", 第 27 回配位化合物の光化学討論会, O-13B (佐渡市, 日本, 2015 年 8 月) <http://haiiko27.eng.niigata-u.ac.jp/>
 39. M. Kato, "Simple and Highly Luminescent Mononuclear Cu(I)-Halide Complexes", 5th Asian Conference on Coordination Chemistry, IL42 (香港, 中国, 2015 年 7 月)

<http://www.chemistry.hku.hk/accc5/>[招待講演]

40. 古郡 想悟・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子, “表面固定化を指向したリンカー部位を有する発光性ルテニウム(II)錯体の合成と物性”, 化学系学協会北海道支部 2015年冬季研究発表会, P41 (札幌市, 日本, 2015年1月)
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/10/2015-1.html>
41. 斎藤 賢人・岡野 友香・吉田 将己・小林 厚志・前川 佳史・稲垣 伸二・加藤 昌子, “メソポーラス有機シリカ上への白金(II)錯体の固定化及びその光機能”, 化学系学協会北海道支部 2015年冬季研究発表会, P44 (札幌市, 日本, 2015年1月)
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/10/2015-1.html>
42. M. Kato, “Simple and Highly Luminescent Mononuclear Copper(I)-Halide Complexes and the Related Copper(I) Clusters”, Hokkaido University - NIMS 10th Anniversary Ceremony and Joint Symposium, (つくば市, 日本, 2015年1月) -[招待講演]
43. K. Sawaguchi, M. Yoshida, A. Kobayashi, M. Kato, “Surface ligand dependence of a photocatalytic hydrogen production system composed of photosensitizing quantum dots and 3d-metal molecular catalysts”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, P2-05 (淡路市, 日本, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
44. M. Yoshida, S. Ueno, A. Usui, A. Kobayashi, M. Kato, “Syntheses, structures, and photo-induced hydrogen evolution of 3d transition metal complexes bearing o-phenylenediamine”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, P2-20 (淡路市, 日本, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
45. M. Kato, “Luminescent Chromic Metal Complexes”, South Europe - Japan Joint Forum on Inorganic Chemistry and its Interfaces, - (ストラスブール, フランス, 2014年10月) URL:
<http://jsps.unistra.fr/ja/%E3%82%A4%E3%83%99%E3%83%B3%E3%83%88/2014/#c61050> [招待講演]
46. K. Sawaguchi, M. Yoshida, A. Kobayashi, M. Kato, “Surface Ligands Dependence of Photocatalytic Hydrogen Evolution Ability of a Combined System of 3d Metal Complex Catalysts and Photosensitizing Quantum Dots”, Hokkaido University-Nanjing University Joint Symposium, P-8 (留寿都, 日本, 2014年8月) -
47. M. Kato, “Non precious-metal-assisted Photochemical Hydrogen Production from ortho-Phenylenediamine”, Zing conferences, Coordination Chemistry Conference 2013, (Playa del Carmen, メキシコ, 2013年12月)
<http://www.globaleventslist.elsevier.com/events/2013/12/coordination-chemistry-conference-2013/>
48. K. Sawaguchi, M. Ebina, A. Kobayashi, M. Kato, “Metal Ion Dependence of

- Photocatalytic Hydrogen Evolution Ability of a Combined System of 3d Metal Complex Catalysts and Photosensitizing Quantum Dots”, 第 23 回日本MR S 年次大会, D-P9-007 (横浜市, 日本, 2013 年 12 月) <http://mrs-j.org/meeting/2013/>
49. E. Saitoh, T. Ohba, A. Kobayashi, M. Kato, “Nano-crystallization of Photosensitizing Frameworks based on Ru(II)-complex Ligands Toward High Photosensitizing Efficiency”, 第 23 回日本MR S 年次大会, D-P9-008 (横浜市, 日本, 2013 年 12 月) <http://mrs-j.org/meeting/2013/>
 50. K. Sawaguchi, M. Ebina, A. Kobayashi, M. Kato, “Photoinduced Hydrogen Evolution by Combined Systems of 3d Metal Complex Catalysts and Photosensitizing Quantum Dot”, 4th Asian Conference on Coordination Chemistry, 06S4-P01 (濟州, 韓国, 2013 年 11 月) <http://phome.postech.ac.kr/user/indexSub.action?codyMenuSeq=18832&siteId=accc4&menuUIType=top>
 51. M. Kato, “Construction of photochemical hydrogen evolution systems based on the effective utilization of 3d metals”, The 9th Nanjing-Hokkaido-NIMS/MANA Joint Symposium, O-1 (南京, 中国, 2013 年 10 月)
 52. M. Kato, “Chromic Metal Complexes with Photofunctionality”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 28E 8 (仙台市, 日本, 2013 年 9 月) <http://tohoku.chemistry.or.jp/symposium2013/>
 53. K. Sawaguchi, M. Ebina, A. Kobayashi, M. Kato, “Photoinduced Hydrogen Evolution by Combined Systems of 3d Metal Complex Catalysts and Photosensitizing Quantum Dots”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 1P018 (仙台市, 日本, 2013 年 9 月) <http://tohoku.chemistry.or.jp/symposium2013/>
 54. 上野 導、松本 剛、小林厚志、張 浩徹、加藤昌子, “o-フェニレンジアミン 3d 金属錯体の光水素発生反応”, 2013 年光化学討論会, 1D03 (松山市, 日本, 2013 年 9 月) <http://photochemistry.jp/2013/>
 55. 澤口加奈、蝦名昌徳、小林厚志、加藤昌子, “量子ドットの表面機能化と光水素発生系の構築”, 第 25 回配位化合物の光化学討論会, O2-01 (唐津市, 日本, 2013 年 8 月) <http://www.sakutai.jp/wp/?p=2600>