

高木慎介 (公募 A01)

学会発表

1. 高木慎介, 人工光合成研究の夢, 第 3 回 FoS Club Meeting, (名古屋, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
2. 高木慎介, 二次元性材料が提供する興味深い光化学反応場, 日本化学会第 98 春季年会 特別企画, (千葉, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
3. 高木慎介, Unique absorption and emission behavior of layered materials - dyes complexes, 日本化学会第 98 春季年会 特別企画, (千葉, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
4. 高木慎介, Environment-responsive materials composed by dyes and layered compounds, The 1st International Workshop on Chromogenic Materials and Devices, (東京, 日本, 2017 年 3 月) [招待講演]
5. K. Sano, A. Sonotani, Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi,, Control of Molecular Assembly Structure on Semiconductor Photocatalyst for Artificial Photosynthesis, The 2nd International Symposium on Hydrogen Energy-based Society, Tokyo (Japan), (東京, 日本, 2017 年 11 月) [招待講演]
6. 田淵大裕・佐藤百合菜・嶋田哲也・高木慎介, 粘土ナノシート吸着による酸性条件下でのミオグロビンのリフォールディング, 第 17 回日本蛋白質科学会年会, (宮城, , 2017 年 6 月)
7. 大崎穰・山本大亮・嶋田哲也・高木慎介・井上晴夫, 自己蛍光消光をプローブとしたアニオン性粘土ナノシート表面における二価カチオン性色素の吸着分布の解析, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)
8. 中里亮介・本橋稔・園田与理子・嶋田哲也・高木慎介, 粘土ナノシート上におけるピリジン誘導体の吸着および発光挙動の解明, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)
9. 中山亜裕美・水野淳也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, エネルギー移動反応を分子定規とした粘土ナノシート上におけるポルフィリン類の吸着分布の解明, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)
10. K.Sano・A.Sonotani・D.Yamamoto・T.Shimada・H.Inoue, High Density Adsorption of Cationic Porphyrin on Exfoliated Titania Nanosheet, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)
11. 藤村卓也・嶋田哲也・笹井亮・高木慎介, 二価カチオン性ポルフィリン/粘土ナノシート複合体の光化学的挙動に対する層電荷密度の影響, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)
12. 熊坂充弘・嶋田哲也・高木慎介, 粘土ナノシート上における共吸着挙動の光化学的解析, 光化学討論会, (宮城, , 2017 年 9 月)

13. 佐野奎斗・園谷周・大谷優太・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, Size-Matching Effect を利用したチタニアナノシートとカチオン性ポルフィリンの複合体形成挙動, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第6回サマーセミナー, (宮城, 2017年9月)
14. 門馬実乃里、高木慎介, 異なる負電荷密度を有する粘土を用いたチアゾールオレンジの吸着挙動の検討, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第6回サマーセミナー, (宮城, 2017年9月)
15. 原純平・中山亜祐美・園谷周・嶋田哲也・高木慎介, 新規ポルフィリンを用いたチタニアナノシートへの電子注入の観測, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第6回サマーセミナー, (宮城, 2017年9月)
16. 佐野奎斗・園谷周・大谷優太・熊坂充弘・立花宏・嶋田哲也・高木慎介, 半導体チタニアナノシート表面におけるカチオン性色素の吸着および光化学的挙動, 第36回固体・表面光化学討論会, (滋賀, 2017年11月)
17. 大崎穰・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, 自己蛍光消光を用いたアニオン性粘土ナノシート上における二価カチオン性色素の吸着構造の解析, 新学術領域研究「革新的光物質変換」第1回公開シンポジウム, (東京, 2018年3月)
18. 大崎穰・Thomas Arun・嶋田哲也・高木慎介・立花宏・井上晴夫, Sn ポルフィリン類の水中、室温合成, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
19. 佐野奎斗・Kuttassery Fazalurahman・Remello Sebastian Nybin・嶋田哲也・高木慎介・立花宏・井上晴夫, ゼル/ゲル法による酸化チタンナノ粒子の合成と分子触媒増感水分解挙動, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
20. 田淵大裕・荒井巽・佐藤百合菜・嶋田哲也・高木慎介, ミオグロビンの粘土ナノシート上への吸着による構造変化, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
21. 二村圭亮・中里亮介・本橋稔・嶋田哲也・高木慎介, 粘土ナノシートにおけるフラレン誘導体の吸着挙動, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
22. 園谷周・佐野奎斗・大西涼太・嶋田哲也・高木慎介, 半導体ナノシート上における色素分子の光電気化学特性, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
23. 荒井巽・田淵大裕・佐藤百合菜・仁科遥・高木慎介・嶋田哲也, 粘土ナノシート上におけるペルオキシダーゼの吸着挙動及び酵素活性の評価, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
24. 中里亮介・本橋稔・嶋田哲也・高木慎介, 粘土ナノシート上におけるピリジン誘導体の吸着および発光挙動, 日本化学会第98春季年会, (千葉, 2018年3月)
25. S. Takagi, “Environment-responsive materials composed by dyes and layered compounds”, The 1st International Workshop on Chromogenic Materials and Devices, (Tsukuba, Japan, 年月) <http://www.nims.go.jp/fmg/workshop/index.html> [招待講演]
26. 園谷周・嶋田哲也・高木慎介, “新規半導体ナノシート - 色素複合体の形成”, 日本化

- 学会第 97 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
27. 大崎穰・鈴木駿平・立見大地・嶋田哲也・高木慎介, “新規二価カチオン性ポルフィリンの粘土ナノシート上における光化学的挙動”, 日本化学会第 97 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
  28. 本橋稔・本間理紗子・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物の電荷密度に応じたメチルピリジニウム誘導体の吸着挙動変化”, 日本化学会第 98 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
  29. 門馬実乃里・時枝大貴・嶋田哲也・高木慎介, “チアゾールオレンジの粘土上での会合挙動”, 日本化学会第 99 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
  30. 中山亜裕美・水野淳也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “色素修飾粘土ナノシートの合成とエネルギー移動反応を分子定規とした色素吸着分布の解明”, 日本化学会第 100 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
  31. 熊坂充弘・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上における光誘起電子移動反応の評価”, 日本化学会第 101 春季年会, (神奈川, 日本, 2017 年 3 月)
  32. S. Takagi, T. Tsukamoto, D. Tatsumi, T. Shimada, “Photochemical Epoxidation With Light Harvesting Functionality On The Inorganic Surfaces”, International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (Kyoto, Japan, 2017 年 3 月)  
<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/index.html>[招待講演]
  33. Keito SANO, Amane SONOTANI, Daichi TATSUMI, Tetsuya SHIMADA, Shinsuke TAKAGI, “The construction of inorganic-organic complexes by semiconductor nanosheets”, International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), (Kyoto, Japan, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/index.html>
  34. 高木慎介・立見大地・嶋田哲也, “ナノシート上における光捕集機能を備えた光エポキシ化反応”, 新学術領域「人工光合成」第 5 回最終公開シンポジウム, (東京, 日本, 2017 年 1 月)
  35. 高木慎介, “微小不均一反応場における色素の光化学挙動”, 第 48 回ナノ・バイオテクノロジー研究会, (愛知, 日本, 年 月)[招待講演]
  36. Shinsuke Takagi, Daiki Tokieda, Nana Kudo, Tetsuya Shimada, “Enhanced Emission of Dyes on an Anionic Clay Surface: Surface-fixation Induced Emission (S-FIE)”, Asian Photochemistry Conference (APC), (Nanyang, Singapore, 2016 年 12 月)  
<http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx>
  37. S. Suzuki, D. Tatsumi, T. Tsukamoto, T. Shimada, S. Takagi, “Novel Photo-oxygenation Reaction with Light-harvesting Functionality Through the Active Species Transfer on the Clay Surface”, Asian Photochemistry Conference (APC), (Nanyang, Singapore, 2016 年 12 月) <http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx>

38. H. Nishina, S. Hoshino, Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi, "Construction of Clay-dye Membrane Aiming at Environment Responsive Light-harvesting System", Asian Photochemistry Conference (APC), (Nanyang, Singapore, 2016 年 12 月)  
<http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx>
39. S. Takagi, "Surface-Fixation Induced Emission of Dyes on Inorganic nanosheets", HKUST Department of Chemistry Symposium, (Hong Kong, China, 年 月)  
<http://www-chem.ust.hk/>[招待講演]
40. 園谷 周・和歌山彰太・嶋田哲也・高木慎介, "半導体ナノシート-色素複合体の吸着挙動の評価", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016, (東京, 日本, 2016 年 11 月)
41. 鈴木駿平・立見大地・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, "粘土上における活性種移動を利用した新規光捕集増感酸化反応", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2017, (東京, 日本, 2016 年 11 月)
42. 仁科 遥・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, "The energy transfer of clay-porphyrin membrane aiming at the environment-responsive light-harvesting system", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2018, (東京, 日本, 2016 年 11 月)
43. 佐藤百合菜・森田菜月・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, "ミオグロビンと粘土鉱物ナノシートの複合化挙動の検討", 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2019, (東京, 日本, 2016 年 11 月)
44. S. Takagi, "Surface-fixation induced emission (S-FIE) of dyes on the clay surface", The 3rd Asian Clay Conference (ACC-2016), (Guangzhou, China, 2016 年 11 月)
45. N. Kudo, D. Tokieda, T. Tsukamoto, T. Shimada, S. Takagi, "Enhanced Emission of Dyes on an Anionic Clay Surface: Surface-fixation Induced Emission (S-FIE)", The 3rd Asian Clay Conference (ACC-2016), (Guangzhou, China, 2016 年 11 月)
46. 佐野奎斗・園谷周・立見大地・嶋田哲也・高木慎介, "半導体ナノシートを用いた新規無機-有機複合体の構築", 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 5 回サマーセミナー, (島根, 日本, 2016 年 9 月)
47. 田淵大裕・佐藤百合菜・森田菜月・嶋田哲也・高木慎介, "ミオグロビンの酸変性に与える粘土ナノシートの効果", 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 6 回サマーセミナー, (島根, 日本, 2016 年 9 月)
48. 中里亮介・本橋稔・嶋田哲也・高木慎介, "粘土ナノシート上における中性分子の吸着挙動の解明", 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 7 回サマーセミナー, (島根, 日本, 2016 年 9 月)
49. 工藤奈々・時枝大貴・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, "スチルバゾリウム色素の粘土ナノシート上における特異的な発光挙動~色素の置換基効果~, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 8 回サマーセミナー, (島根, 日本, 2016 年 9 月)

50. 園谷周・和歌山彰太・嶋田哲也・高木慎介, “半導体ナノシート-色素複合体の吸着挙動の評価”, 第 67 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016 年 9 月)
51. 佐藤百合菜・森田菜月・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート/水界面におけるミオグロビンの吸着挙動とその支配因子の解明”, 第 68 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016 年 9 月)
52. 水野淳也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “エネルギー移動反応をプローブ反応とした粘土ナノシート上における色素吸着挙動の解明”, 第 69 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016 年 9 月)
53. 本橋稔・本間理紗子・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “メチルピリジニウム誘導体の粘土ナノシート上における吸着挙動～分子内カチオン間距離の効果～”, 第 70 回コロイドおよび界面化学討論会, (北海道, 日本, 2016 年 9 月)
54. 工藤奈々・時枝大貴・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるシアニン誘導体の発光増強”, 第 60 回粘土科学討論会, (福岡, 日本, 2016 年 9 月)
55. 仁科遥・星野昭太・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるカチオン性ポルフィリン誘導体の吸着配向”, 第 61 回粘土科学討論会, (福岡, 日本, 2016 年 9 月)
56. 鈴木駿平・立見大地・本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “長波長域光捕集を指向した粘土ナノシート上での活性種移動反応”, 第 62 回粘土科学討論会, (福岡, 日本, 2016 年 9 月)
57. 佐藤百合菜・森田菜月・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるタンパク質の光化学的挙動の検討”, 第 63 回粘土科学討論会, (福岡, 日本, 2016 年 9 月)
58. 高木慎介, “ナノシート材料における超分子化学、そしてその先は?”, 2016 年度光科学おかやま研究会, (岡山, 日本, 2016 年 9 月)
59. 工藤奈々・時枝大貴・中本昇吾・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるスチルバゾリウム誘導体の光化学挙動: Surface-Fixation Induced Emission”, 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
60. 園谷周・嶋田哲也・高木慎介, “半導体ナノシート-色素複合体の光化学的性質および電子移動反応”, 2017 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
61. 中本昇吾・大谷優太・工藤奈々・本橋稔・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上における新規カチオン性 BODIPY 誘導体の光化学挙動”, 2018 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
62. 本橋稔・本間理紗子・大谷優太・中本昇吾・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるメチルピリジニウム誘導体の蛍光挙動”, 2019 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
63. 熊坂充弘・嶋田哲也・高木慎介, “可視光による粘土ナノシート上光誘起電子移動反

- 応”, 2020 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
64. 仁科遥・星野昭太・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “環境応答性光捕集系を目指した粘土-ポルフィリン複合膜の層間エネルギー移動反応”, 2021 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
  65. 鈴木駿平・立見大地・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土上における活性種移動を利用した新規光捕集増感酸素化反応”, 2022 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
  66. 立見大地・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシートを反応場として用いた光捕集/光物質変換連結系の構築”, 2023 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)
  67. 高木慎介, “Nanostructure Control and Photochemistry of Nanosheet-dye Complexes”, 2016 年光化学討論会, (東京, 日本, 2016 年 9 月)  
<http://photochemistry.jp/2016/index.html>[受賞講演]
  68. N. Morita, Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi, “How to control collision reactions on the clay surface for hydrogen production”, The 1st International Symposium on Hydrogen Energy-based Society, (Tokyo, Japan, 2016 年 8 月) <http://www.tmu-beyond.tokyo/building-a-hydrogen-energy-society/?lang=en>
  69. 高木慎介・塚本孝政・立見大地・嶋田哲也, “ナノシートを反応場とした光捕集-光物質変換連結系の構築”, 新学術領域「人工光合成」第 5 回合同班会議, (宮城, 日本, 2016 年 8 月)
  70. S. Takagi, “Unique Photochemical Behavior of Dyes on the Inorganic Surfaces and Their Application to Artificial Photosynthesis”, International Symposium on Novel Chemistry and Engineering, (Rayong, Thailand, 2016 年 6 月) [招待講演]
  71. S. Takagi, “Sequential Energy and Electron Transfer Reaction in Organic Capsule Molecules – Inorganic Nanosheet Complexes”, International Symposium on Novel Chemistry and Engineering, (Rayong, Thailand, 2016 年 6 月) [招待講演]
  72. S. Takagi, “Construction of Nano Structured Materials Aiming at Artificial Light Harvesting System”, UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, (Tokyo, Japan, 2016 年 6 月) [招待講演]
  73. Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi, “A construction of artificial light-harvesting system with energy migration functionality of xanthene derivative on the inorganic nanosheet”, XXVIth IUPAC Symposium on Photochemistry, (Osaka, Japan, 2016 年 4 月)  
<http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/>
  74. 鈴木駿平・塚本孝政・立見大地・嶋田哲也・高木慎介, “粘土表面を反応場とした金属ポルフィリンによるアルケンの光酸素化反応”, 日本化学会第 96 春季年会, (京都, 日本, 2016 年 3 月)
  75. 仁科遥・星野昭太・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “環境応答性光捕集系を目指した

- 粘土-ポルフィリン複合膜の構築”, 日本化学会第 97 春季年会, (京都, 日本, 2016 年 3 月)
76. 中本昇吾・大谷優太・本橋稔・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上における新規カチオン性 BODIPY 誘導体の光化学挙動”, 日本化学会第 98 春季年会, (京都, 日本, 2016 年 3 月)
  77. 高木慎介・嶋田哲也・山本崇裕・瀧川具明, “粘土鉱物による Cs+固定化メカニズムの解明に向けて”, JAEA 公開シンポジウム「福島環境回復における安心・安全を支える科学を考える」, (東京, 日本, 2016 年 2 月)
  78. 高木慎介・嶋田哲也・山本崇裕・瀧川具明, “粘土鉱物による Cs+固定化メカニズムの解明に向けて”, JAEA 公開シンポジウム「福島環境回復における安心・安全を支える科学を考える」, (東京, 日本, 2016 年 2 月)
  79. 高木慎介・嶋田哲也, “新規 Ru ポルフィリン-ナノシート複合体における光物質変換反応”, 新学術領域「人工光合成」第 4 回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2016 年 1 月)
  80. 高木慎介・嶋田哲也, “新規 Ru ポルフィリン-ナノシート複合体における光物質変換反応”, 新学術領域「人工光合成」第 4 回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2016 年 1 月)
  81. S. Takagi, Y. Ishida, T. Shimada, V. Ramamurthy, “Unique photochemical properties and reactions of clay nanosheet-organic dye complexes”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月) [招待講演]
  82. T. Shimada, T. Umemoto, S. Takagi, “Unique photoisomerization behavior of a dicationic azobenzene derivative adsorbed electrostatically at the two anionic sites on a clay nanosheet”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  83. T. Fujimura, T. Shimada, R. Sasai, S. Takagi, “Development of chromic hybrid thin film composed of magnesium porphyrin and inorganic layered material”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  84. R. Honma, T. Fujimura, T. Shimada, S. Takagi, “Environment responsive fluorescence quenching behavior of clay nanosheet -organic dye composite”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  85. N. Morita, Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi, “Investigation on mechanism of self-fluorescence quenching reaction on the clay surface”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  86. D. Tokieda, N. Sato, T. Fujimura, T. Shimada, S. Takagi, “Surface-fixation induced

- emission of cationic dyes on an anionic clay surface”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
87. N. Sato, T. Fujimura, T. Shimada, S. Takagi, “Photochemical behaviors of cationic cyanine dyes on a clay nanosheet”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  88. T. Fujimura, E. Ramasamy, Y. Ishida, T. Shimada, S. Takagi, V. Ramamurthy, “Controlling energy and electron flow using an organic cavitand and an inorganic layered material”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  89. D. Tatsumi, T. Tsukamoto, T. Shimada, S. Takagi, “Photochemical oxygenation reaction of cyclohexene sensitized by novel Ru(II)porphyrin/clay nanosheet complex”, 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015), (Hawaii, USA, 2015 年 12 月)
  90. 高木慎介, “粘土鉱物と生物機能”, 東海コンファレンス 2015 in 長野 ー生物・鉱物に学ぶ最新科学と新展開ー, (長野, 日本, 2015 年 10 月) [招待講演]
  91. 高木慎介, “粘土鉱物による特異な Cs<sup>+</sup>吸着メカニズムの解明”, 環境省 環境研究総合推進費補助金 シンポジウム「土壌中のセシウムイオンの挙動解明と除染にむけての討論」, (愛媛, 日本, 2015 年 10 月) [招待講演]
  92. 高木慎介, “粘土鉱物ナノシートー色素複合体の興味深い光化学特性”, 島根大学ー首都大学東京合同光機能材料セミナー, (島根, 日本, 2015 年 10 月) [基調講演]
  93. 仁科遙・星野昭太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土単層膜上におけるカチオン性ポルフィリン誘導体の配向制御”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 4 回サマーセミナー, (福岡, 日本, 2015 年 9 月)
  94. 鈴木駿平・塚本孝政・立見大地・嶋田哲也・高木慎介, “粘土上における反応活性種移動を利用した新規増感酸素化反応”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 4 回サマーセミナー, (福岡, 日本, 2015 年 9 月)
  95. 時枝大貴・佐藤成美・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるスチルバゾリウム誘導体の吸着挙動及び発光挙動”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 4 回サマーセミナー, (福岡, 日本, 2015 年 9 月)
  96. 森田菜月・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土表面上における色素の運動性に起因する自己蛍光消光挙動”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  97. 藤村卓也・嶋田哲也・笹井亮・高木慎介, “層状化合物のナノ空間中におけるポルフィリン分子の光化学的挙動と光機能性”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  98. 塚本孝政・嶋田哲也・西原寛・高木慎介, “光捕集能を有するナノシート型光触媒反応



- 系の構築”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
99. 時枝大貴・佐藤成美・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるスチルバゾリウム誘導体の発光増強現象”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  100. 立見大地・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “新規カチオン性 Ru(II)ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を増感剤とした光誘起酸素化反応”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  101. 佐藤成美・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “Photochemical energy transfer reaction by J-aggregate of cyanine dye on the clay nanosheet”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  102. 本間理紗子・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土-色素複合膜の環境応答性蛍光消光挙動”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  103. 鍋谷悠・R. Vivek・H. S. Zahid・山本大亮・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫, “光応答性層状複合体のナノ構造と反応メカニズム”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  104. 大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “Unique luminescence property of a tetra cationic pyrene derivative/clay complex”, 2015 年光化学討論会, (大阪, 日本, 2015 年 9 月)
  105. 大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシートに対するカチオン性ピレン誘導体の吸着挙動”, 第 59 回粘土科学討論会, (山口, 日本, 2015 年 9 月)
  106. 高木慎介・山本崇裕・瀧川具明・嶋田哲也, “各種粘土鉱物における Cs<sup>+</sup>の吸着挙動”, 第 59 回粘土科学討論会, (山口, 日本, 2015 年 9 月)
  107. 立見大地・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “Ru(II)ポルフィリンの分子設計とその粘土ナノシート上における光誘起酸素化反応”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, (新潟, 日本, 2015 年 8 月)
  108. 高木慎介, “化学の力で人工光合成に挑戦する!”, 夢ナビライブ 2015 東京会場, (東京, 日本, 2015 年 7 月) [招待講演]
  109. 高木慎介・嶋田哲也, “ナノシート材料- $\pi$  電子系化合物からなる光機能性材料の創製”, 日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」第 4 回研究講演会, (東京, 日本, 2015 年 5 月)
  110. N. Sato, T. Fujimura, Y. Ohtani, T. Shimada, S. Takagi, “J-aggregate Formation of Cationic Cyanine Dyes on Clay Minerals”, The 249th ACS National Meeting, (Colorado, USA, 2015 年 3 月)
  111. S. Takagi, Y. Ishida, T. Shimada, “Artificial Light Harvesting System Composed of Organic Dyes and Clay Minerals”, The 249th ACS National Meeting, (Colorado, USA, 2015 年 3 月)
  112. 藤村卓也・笹井亮・嶋田哲也・高木慎介, “カチオン性ポルフィリン/無機層状化合物複

合体膜の相対湿度に対する可逆的色調変化”, 日本セラミックス協会 2015 年 年会,  
(岡山, 日本, 2015 年 3 月)

113. V. Ramakrishnan · H. Horiguchi · D.Y amamoto · Y. Nabetani · T. Shimada · H. Tachibana · H. Inoue, “Unusual heat-trapping and sensing within nano-layered microenvironment formed by polyfluorinated cationic surfactants”, 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
114. 大谷優太 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “人工光捕集系の構築を目指したキサnten誘導 - 無機ナノシート複合体におけるエネルギーマイグレーション”, 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
115. 和歌山彰太 · 塚本孝政 · 大谷優太 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “粘土上における 1 価カチオン性ポルフィリンの光化学的挙動の評価”, 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
116. 川口進太郎 · 大谷優太 · 石田洋平 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “無機ナノシートを宿主材料とした 3 成分色素間エネルギー移動の解析”, 日本化学会第 95 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)
117. 高木慎介 · 塚本孝政 · 星野昭太 · 嶋田哲也 · 白上努, “ナノシート上における光物質変換反応系の構築”, 新学術領域「人工光合成」第 3 回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2015 年 1 月)
118. 大谷優太 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “無機ナノシート上におけるキサnten誘導体 - ポルフィリン誘導体間のエネルギー移動反応”, 新学術領域「人工光合成」第 3 回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2015 年 1 月)
119. K. Sato, K. Saito, M. Yagi, S. Takagi, T. Yui, “Energy Transfer from Pyrene Derivative to Ru(Bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> on Clay Surface”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (兵庫, 日本, 2014 年 11 月)
120. S. Hoshino, T. Tsukamoto, T. Shimada, T. Shiragami, S. Takagi, “Photochemical Oxygenation of Cyclohexene Sensitized by Metalloporphyrin-Clay Complex”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (兵庫, 日本, 2014 年 11 月)
121. H. Nishinaka, T. Eyama, Y. Ohtani, Y. Ishida, T. Shimada, S. Takagi, “Photochemical Energy Transfer in Three-Dimensional Clay-Porphyrin System”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, (兵庫, 日本, 2014 年 11 月)
122. 高木慎介 · 嶋田哲也, “粘土鉱物をテンプレートとした人工光捕集系の開発”, 積水化学「自然に学ぶものづくりフォーラム」, (東京, 日本, 2014 年 10 月)
123. 川口進太郎 · 大谷優太 · 石田洋平 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “ナノシート-色素複合体における 3 成分色素間エネルギー移動”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
124. 星野昭太 · 塚本孝政 · 嶋田哲也 · 高木慎介, “粘土表面上におけるカチオン性金属ポル

- フィリンの配向および光化学挙動の制御”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
125. 大谷優太・石田洋平・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上での光捕集系構築を目指したキサントン誘導体からポルフィリンへのエネルギー移動反応”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
126. 藤村卓也・E.Ramasamy・石田洋平・嶋田哲也・V.Ramamurthy・高木慎介, “無機ナノシートに吸着した色素間におけるエネルギー移動とそれに続く電子移動反応”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
127. V. Ramakrishnan・H. Horiguchi・T. Shimada・Y. Nabetani・D. Yamamoto・H. Tachibana・H. Inoue, “Micro-environment Dependent Excited State Dynamics of Polyfluorinated Cationic Surfactants Containing Azobenzene Moiety”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
128. 佐藤成美・藤村卓也・立花宏・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシートにおける種々のシアニン色素の光化学的挙動”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
129. 石田洋平・高木慎介・米澤徹, “2 種の超分子系を組み合わせた新規二次元反応場における高効率フェルスター型光エネルギー移動反応”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
130. 塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “色素-粘土ナノシート複合体におけるポルフィリン色素の特異な光化学挙動とその支配因子”, 2014 年光化学討論会, (北海道, 日本, 2014 年 10 月)
131. 森田菜月・大谷優太・石田洋平・嶋田哲也・高木慎介, “ナノシート-色素複合体における金属ポルフィリンの自己蛍光消光挙動”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 3 回サマーセミナー, (新潟, 日本, 2014 年 9 月)
132. 和歌山彰太・塚本孝政・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土上における 1 価カチオン性ポルフィリンの吸着挙動とその光化学的性質の評価”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」第 3 回サマーセミナー, (新潟, 日本, 2014 年 9 月)
133. 佐藤成美・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物上における色素の吸着挙動～シアニン分子構造の効果～”, 第 58 回粘土科学討論会, (福島, 日本, 2014 年 9 月)
134. 星野昭太・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “サポナイト上におけるポルフィリン誘導体の吸着配向支配因子”, 第 58 回粘土科学討論会, (福島, 日本, 2014 年 9 月)
135. 高木慎介・石田洋平・嶋田哲也・V. Ramamurthy, “粘土鉱物-カプセル分子-ポルフィリン複合体における光エネルギー移動”, 第 58 回粘土科学討論会, (福島, 日本, 2014 年 9 月)
136. 高木慎介, “分子間相対配置 (分子間距離、配向、偏析状態) をコントロールした光エネルギー移動反応”, 新学術領域研究「柔らかな分子系」第 5 回 ワークショップ (日

本, 2014 年 9 月) [招待講演]

137. 高木慎介, “ナノシート材料の特異な複合体形成挙動”, 日本セラミックス協会 第 27 回 秋季シンポジウム, (鹿児島, 日本, 2014 年 9 月) [招待講演]
138. 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)<sub>3</sub><sup>2+</sup> 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, 日本, 2014 年 8 月)
139. 本名涼・塚本孝政・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “Ru ポルフィリン誘導体による 溶液中およびナノシート表面上でのシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 第 26 回配 位化合物の光化学討論会, (東京, 日本, 2014 年 8 月)
140. 高木慎介, “植物に学べ! 「人工光合成」で太陽光を化学エネルギーに!”, 夢ナビラ イブ 2014 (日本, 2014 年 7 月) [招待講演]
141. 高木慎介, “粘土鉱物の特異な複合体形成挙動 ~色素とセシウムイオンを中心として ~”, 第 33 回無機高分子シンポジウム (日本, 2014 年 6 月) [招待講演]
142. 高木慎介, “ナノシート材料の光化学反応場としての利用”, 日本化学会 低次元系光機 能材料研究会 第 3 回研究講演会, (東京, 日本, 2014 年 5 月) [招待講演]
143. 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)<sub>3</sub><sup>2+</sup>へのエネルギー移動”, 日本化学会第 94 春季 年会 (日本, 2014 年 3 月)
144. 西中裕雅・安藤友香・大谷優太・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土/ポルフィリン 積層構造の構築とその光化学的挙動”, 日本化学会第 94 春季年会 (日本, 2014 年 3 月)
145. 梅本哲朗・大谷優太・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物表面を反応場として 用いたアゾベンゼン誘導体の光異性化反応制御”, 日本化学会第 94 春季年会 (日本, 2014 年 3 月)
146. 瀧川具明・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物上の 1 価カチオン性色素の吸着における温 度効果”, 日本化学会第 94 春季年会 (日本, 2014 年 3 月)
147. 佐藤成美・藤村卓也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “無機層状化合物界面における シアニン J 会合体形成挙動”, 日本化学会第 94 春季年会 (日本, 2014 年 3 月)
148. 本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “ナノ層状化合物に吸着したカチオン性金属 フタロシアニンを増感剤としたシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 日本化学会第 94 春季年会 (日本, 2014 年 3 月)
149. 佐藤圭太・松原一喜・齊藤健二・八木政行・高木慎介・由井樹人, “ピレンとルテニウ ム錯体間の弱い相互作用にもとづく特異な光化学挙動”, 第 32 回固体・表面光化学討 論会 (日本, 2014 年 3 月)
150. 梅本哲朗・大谷優太・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物表面電荷の Pinning Effect によるアゾベンゼンの光異性化反応制御”, 第 32 回固体・表面光化学討論会 (日本, 2014 年 3 月)

151. 本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “カチオン性フタロシアニン誘導体のナノ層状化合物上での光化学的挙動”, 第 32 回固体・表面光化学討論会 (日本, 2014 年 3 月)
152. 藤村卓也・佐藤成美・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上に吸着したシアニン色素の J 会合体形成とその光化学的挙動”, 第 32 回固体・表面光化学討論会 (日本, 2014 年 3 月)
153. T. Tsukamoto, T. Shimada, S. Takagi, “Fluorescence Properties of Dye/Clay Nano Sheet Hybrid Compounds”, The 3rd Nano Today Conference (Nano Today 2013), (Biopolis, Singapore, 2013 年 12 月)
154. Y. Ohtani, Y. Ishida, T. Shimada, Haruo Inoue, S. Takagi, “Development of the Light Harvesting Materials Using Cationic Dyes on the Clay Surface”, The 3rd Nano Today Conference (Nano Today 2013), (Biopolis, Singapore, 2013 年 12 月)
155. S. Takagi, Y. Ishida, T. Fujimura, T. Tsukamoto, T. Shimada, “Artificial Light Harvesting System Composed of Cationic Dyes and Nanolayered Materials”, The 3rd Nano Today Conference (Nano Today 2013), (Biopolis, Singapore, 2013 年 12 月)
156. Y. Yoshida, T. Fujimura, H. Tachibana, H. Inoue, T. Shimada, S. Takagi, “Generation of Gold Nanoparticles on the Clay Surface by Dye Sensitization Reaction Using Porphyrin Derivatives”, The 3rd Nano Today Conference (Nano Today 2013), (Biopolis, Singapore, 2013 年 12 月)
157. 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)<sub>3</sub><sup>2+</sup> へのエネルギー移動反応”, 錯体化学第 63 回討論会 (日本, 2013 年 11 月)
158. 高木慎介・嶋田哲也, “光物質変換系との連結を目指した新規ナノシート型光捕集系の構築”, 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」第 2 回公開シンポジウム (日本, 2013 年 10 月)
159. 藤村卓也・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “高密度かつ無会合状態でのポルフィリン/無機ナノシート複合体膜の作成とその機能性評価”, 第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
160. 吉田雄麻・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物上における金ナノ粒子の高密度担持法の検討”, 第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
161. 吉田雄麻・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “粘土表面を反応場とするポルフィリン色素増感反応による金ナノ粒子生成におけるポルフィリン構造が与える影響”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
162. 塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “アンチモン(V)ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を増感剤としたシクロヘキセン誘導体の光誘起酸化反応”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
163. 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)<sub>3</sub><sup>2+</sup> への光エネルギー移動反応”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
164. 市原滉之・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “フェナントリジン誘導体の粘土ナノシート表面上における蛍光増強”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
165. 塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “1 価、3 価、5 価カチオン性アンチモン(V)ポルフィリンの粘土ナノシート上での光化学挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
166. 梅本哲朗・大谷優太・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “粘土ナノシート上におけるカチオン性アゾベンゼン誘導体の光化学挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
167. 本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “新規カチオン性金属フタロシアニン・粘土複合体の光化学的挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
168. 塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “新規 3 価カチオン性トリフェニルベンゼン誘導体の粘土ナノシート上での光化学挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
169. 大谷優太・石田洋平・立花宏・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “ポルフィリン、及び、キサントゲン誘導体の粘土ナノシート上での光化学挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
170. 藤村卓也・小野寺真吾・立花宏・井上晴夫・笹井亮・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート層間におけるポルフィリンの無会合かつ高密度インターカレーションとその光化学的挙動”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
171. 石田洋平・嶋田哲也・RAMAMURTHYVaidhyanathan・高木慎介, “粘土ナノシート上に配列された有機分子カプセル間の光エネルギー移動反応”, 2013 年光化学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
172. 加藤雪・藤村卓也・高木慎介・笹井亮, “Layer-by-Layer 法によるコバルト 酸ナノシート/ポルフィリン交互積層膜の作製とその評価”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」サマーセミナー in 松山道後 (日本, 2013 年 9 月)
173. 佐藤圭太・松原一喜・齊藤健二・八木政行・高木慎介・由井樹人, “ピレン誘導体/Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>/Clay 複合体を用いた光エネルギー移動反応”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」サマーセミナー in 松山道後 (日本, 2013 年 9 月)
174. 佐藤成美・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上におけるシアニン色素の吸着及び会合体形成挙動”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」サマーセミナー in 松山道後 (日本, 2013 年 9 月)
175. 大谷優太・石田洋平・嶋田哲也・高木慎介, “新規カチオン性キサントゲン誘導体を用いた粘土ナノシート上における光エネルギー移動反応の検討”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」サマーセミナー in 松山道後 (日本, 2013 年 9 月)

176. 本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “新規カチオン性金属フタロシアニン-粘土複合体の光化学的挙動”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機-有機複合系の光化学」サマーセミナー in 松山道後 (日本, 2013 年 9 月)
177. 西中裕雅・江山誉昭・安藤友香・藤村卓也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介, “粘土 LB 法による粘土-ポルフィリン複合体の 3 次元構造の構築と光化学的挙動”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
178. 大谷優太・石田洋平・立花宏・嶋田哲也・高木慎介, “粘土表面上における異なるカチオン性色素の光化学挙動の比較”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
179. 高木慎介・渡辺要・塚本孝政・藤村卓也・江口美陽・嶋田哲也, “粘土鉱物表面上における多価カチオン性色素の吸着配向挙動とエネルギー移動”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
180. 志村朋紀・吉田雄麻・西中裕雅・嶋田哲也・高木慎介, “粘土単層膜上に吸着したカチオン性亜鉛ポルフィリンの軸配位挙動”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
181. 山本崇裕・藤村卓也・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “水和層含有マイカにおけるセシウムイオンの特異的吸着挙動”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
182. 塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介, “トリフェニルベンゼン誘導体/粘土ナノシート複合体の光化学挙動”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
183. 安藤友香・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “負電荷分布の違いによる粘土鉱物-色素複合体の形成挙動の検討”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
184. 瀧川具明・武井秀晃・嶋田哲也・高木慎介, “粘土鉱物表面上における 1 価カチオン性色素分子の吸着支配因子”, 第 57 回粘土科学討論会 (日本, 2013 年 9 月)
185. 高木慎介, “層状化合物-色素複合体の異方性と光機能”, 第 2 回界面磁気科学シンポジウム (日本, 2013 年 7 月)
186. 高木慎介, “層状化合物-色素複合体の異方性と光機能”, 日本磁気科学会研究会 第 2 回界面磁気科学シンポジウム「機能発現・向上に向けた物質異方性制御」 (日本, 2013 年 7 月) [招待講演]
187. T. Fujimura, H. Inoue, T. Shimada, S. Takagi, “Environmentally Responsive Chromism of Hybrid Thin Film Composed of Porphyrin and Inorganic Layered Materials”, 26th International Conference on Photochemistry (ICP 2013), (Leuven, Belgium, 2013 年 7 月)
188. 高木慎介, “新規ナノシート型光捕集系の構築”, 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」第 1 回公開シンポジウム (日本, 2013 年 6 月)
189. 高木慎介, “ナノ構造と光化学”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月) [招待講演]

190. 藤村卓也・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “ポルフィリン誘導体/無機ナノシート複合体膜の作成と環境に対する可逆的な色調変化”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)
191. 大谷優太・石田洋平・萩原怜実・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “キサントン誘導体-ポルフィリン-粘土複合体の構造とその複体内での光エネルギー移動反応の検討”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)
192. 安藤友香・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介, “シート内電荷分布の異なる粘土シート上でのポルフィリン吸着挙動”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)
193. 塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “金属ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を用いたシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)
194. 吉田雄麻・藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “色素増感反応による粘土表面への金ナノ粒子生成におけるポルフィリン軸配位子構造の影響”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)



195. 高榕輝・鍋谷悠・嶋田哲也・高木慎介・立花宏・井上晴夫, “レニウムビピリジン錯体の CO<sub>2</sub> 光還元機構の解明: ラピッドスキャン FT-IR による反応追跡”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2013 年 3 月)
196. 高木慎介, “色素-層状化合物複合体”, 第 37 回顔料物性講座 (日本, 2012 年 11 月) [招待講演]
197. 高木慎介, “無機ナノシート上における太陽光の有効利用を目指した光化学反応場の構築”, 第 2 回 CSJ 化学フェスタ 2012 (日本, 2012 年 10 月) [招待講演]
198. 山本大亮・ALAMIRY, Mohammed・RAMAKRISHNAN, Vivek・鍋谷悠・嶋田哲也・矢野一久・立花宏・HARRIMAN, Anthony・井上晴夫, “高圧下におけるアゾベンゼン分子集合体の光異性化挙動”, 日本化学会第 93 春季年会 (日本, 2012 年 10 月)
199. 藤村卓也・吉田雄麻・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート表面における金ナノ粒子の高密度生成および配列操作”, 第 2 回 CSJ 化学フェスタ 2012 (日本, 2012 年 10 月)
200. 山本崇裕・江山誉昭・藤村卓也・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “粘土鉱物における Cs<sup>+</sup> の特異的吸着挙動”, 第 2 回 CSJ 化学フェスタ 2012 (日本, 2012 年 10 月)
201. 萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “4 価カチオン性ピレン誘導体の合成と、その粘土シート上におけるピレン-ポルフィリン間の光エネルギー移動反応”, 第 2 回 CSJ 化学フェスタ 2012 (日本, 2012 年 10 月)
202. 石田洋平・嶋田哲也・増井大・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “人工光捕集系の構築を目指した、無機ナノシート/ポルフィリン複合体における高効率な光エネルギー移動反応”, 第 2 回 CSJ 化学フェスタ 2012 (日本, 2012 年 10 月)
203. 吉田雄麻・藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “ポルフィリン誘導体を用いた光増感反応による粘土上での金ナノ粒子の配列”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
204. 萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “粘土表面上におけるピレン誘導体の時間分解蛍光測定とエネルギー移動”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
205. 大谷優太・石田洋平・萩原怜美・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “粘土ナノシート上における新規カチオン性キサンテン誘導体-ポルフィリン間の光エネルギー移動反応の検討”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
206. 塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “ナノ層状化合物上における 1 価、3 価、5 価カチオン性 Sb(V)ポルフィリンによるシクロヘキサンの光誘起酸素化反応”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
207. 藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上に吸着した色素間における光誘起電子移動挙動”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)

月)

208. 高木慎介・大谷優太・萩原怜実・石田洋平・藤村卓也・井上晴夫・嶋田哲也, “粘土鉱物上における色素の特異な光化学挙動とエネルギー移動反応”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
209. 石田洋平・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “高効率人工光捕集系の構築を目指した、粘土／ポルフィリン複合体の自己消光効率制御”, 2012 年光化学討論会 (日本, 2012 年 9 月)
210. Y. Ohtani, Y. Ishida, S. Hagiwara, T. Shimada, H. Inoue, S. Takagi, “Photochemical Behavior of a Novel Tetra-Cationic Xanthene Derivative on the Surface of Clay Nano-Sheet”, The 2nd Asian Clay Conference, (Seoul, Korea, 2012 年 9 月)
211. Y. Ando, T. Fujimura, T. Shimada, S. Takagi, “The Adsorption Behavior of Cationic Dyes on the Non-Hydrothermally Synthesized Saponite”, The 2nd Asian Clay Conference, (Seoul, Korea, 2012 年 9 月)
212. S. Hagiwara, Y. Ishida, D. Masui, T. Shimada, H. Inoue, S. Takagi, “Photochemical Energy Transfer Reaction between Cationic Pyrene Derivative and Porphyrin on the Clay Surface”, The 2nd Asian Clay Conference, (Seoul, Korea, 2012 年 9 月)
213. T. Fujimura, Y. Misaki, T. Shimada, H. Tachibana, H. Inoue, D. Masui, S. Takagi, “Generation of Gold Nano Clusters on the Clay Surface Utilizing Clay-Porphyrin Complex”, The 6th International Conference on Gold Science, Technology and its Applications (GOLD2012), (Tokyo, Japan, 2012 年 9 月)
214. Y. Ishida, T. Shimada, H. Tachibana, H. Inoue, S. Takagi, “Regulation of Self-Quenching Electron Transfer in Clay/Porphyrin Complex towards an Efficient Artificial Light-Harvesting System”, XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, (Coimbra, Portugal, 2012 年 7 月)
215. S. Takagi, Y. Ishida, T. Shimada, H. Tachibana, H. Inoue, “Unique Adsorption Structure and Efficient Energy Transfer Reaction of Cationic Porphyrins on the Inorganic Nano-Sheets”, XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, (Coimbra, Portugal, 2012 年 7 月)
216. 高木慎介, “粘土ナノシートを基盤とした光化学反応の新展開”, 日本化学会新領域研究グループ「低次元無機・有機複合系の光化学」第 5 回研究講演会 (日本, 2012 年 5 月) [招待講演]
217. 高木慎介, “分子間相対配置の操作による光化学反応の制御”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月) [招待講演]
218. 江山誉昭・余語優子・嶋田哲也・増井大・立花宏・井上晴夫・高木慎介, “溶液中および粘土表面上における両性ポルフィリンの会合挙動”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)

219. 渡辺要・石田洋平・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “無機ナノシート上での二価カチオン性ポルフィリン分子の吸着配向制御とエネルギー移動反応”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
220. 高木慎介, “Active Control of Photo-chemical Processes by Manipulation of Intermolecular Distances towards Artificial Light Harvesting System”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
221. 高榕輝・後藤侑・高木慎介・立花宏・井上晴夫, “人工光合成を目指した p/n 型半導体電子リレー中心の構築”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
222. 萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “カチオン性ピレン誘導体の合成と、その粘土表面上でのエネルギー移動反応”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
223. 塚本孝政・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “無機層状ナノシート上におけるカチオン性アンチモン(V)ポルフィリン錯体の複合体形成挙動”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
224. 藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介, “メチルビオロゲン/無機ナノシート複合膜における光誘起電子移動挙動”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
225. 石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介, “カチオン性フタロシアニン誘導体の合成と、無機ナノシート上での光エネルギー移動反応”, 日本化学会第 92 春季年会 (日本, 2012 年 3 月)
226. 高木慎介, “粘土鉱物改変物による Cs+イオン除去性能の評価”, 平成 23 年度 科学技術戦略推進費「天然鉱物等の無機材料を利用した環境からの放射性物質回収・除去技術等の開発」プロジェクト報告会 (日本, 2012 年 1 月)