

(更新日:2019年7月19日)

研究発表

(2014年4月～現在)

1) 講演者には“○”をつけます。

2) “(招待講演)”、“(依頼講演)”、“(ポスター講演)”以外は、すべて一般口頭講演です。

1. ○Y. Sato, J. Odahara, N. Yoshimura and M. Kakihana: “Control of excitation energy in Pr³⁺-activated oxide-oxynitride perovskites by bandgap engineering”, 10th International Symposium on Nitrides (ISNT2019), Barcelona, Spain, June 2019.
2. ○佐藤泰史, 吉村菜摘, 草野圭弘, 岡島敏浩, 垣花真人: “水溶液法で合成した酸化物系蛍光体の発光特性とカチオン濃度との関係”, 日本セラミックス協会 2019 年年会, 東京, 2019 年 3 月.
3. ○Y. Sato, J. Odahara, T. Iwamoto, Y. Iwashita and M. Kakihana: “Design of novel phosphors with narrow f-f emission by band-gap engineering”, 43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2019), Daytona Beach, FL, USA, January 2019.
4. (ポスター講演) ○佐藤泰史, 三宅里穂, 富田恒之, 垣花真人: “Ca₃ZrSi₂O₉:Eu²⁺ 蛍光体の発光特性”, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 北九州, 2018 年 12 月.
5. ○佐藤泰史, 小田原仁, 垣花真人: “バンドギャップエンジニアリングによる Pr³⁺ 賦活ペロブスカイト蛍光体の励起エネルギー制御”, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 北九州, 2018 年 12 月.
6. (ポスター講演) ○森宗章登, 保田理子, 池嶋智英, 佐藤泰史, 富田恒之, 垣花真人: “水溶液法を用いて合成したシリケート蛍光体の発光特性と Si 濃度との関係”, 日本セラミックス協会・第 25 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 鳥取, 2018 年 12 月.
7. (ポスター講演) ○山木望先, 佐藤泰史, 垣花真人: “ペロブスカイト酸窒化物蛍光体の合成と発光特性”, 日本セラミックス協会・第 25 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 鳥取, 2018 年 12 月.
8. (ポスター講演) ○谷崇光, 佐藤泰史, 垣花真人: “Ca-Zr-Si-O 系蛍光体の合成と発光特性”, 日本セラミックス協会・第 25 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 鳥取, 2018 年 12 月.
9. (ポスター講演) ○沖元想, 佐藤泰史, 富田恒之, 垣花真人: “高濃度 Eu²⁺ を賦活した Ca-Mg-Si-O 系蛍光体の高純度合成と発光特性”, 日本セラミックス協会・第 25 回ヤングセラミ

- スト・ミーティング in 中四国, 鳥取, 2018 年 12 月.
10. (ポスター講演) ○小川智大, 佐藤泰史, 垣花真人: “新規水溶性 Hf 錯体を用いたペロブスカイト蛍光体の合成と発光特性”, 日本セラミックス協会・第 25 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 鳥取, 2018 年 12 月.
 11. ○佐藤泰史, 保田理子, 池嶋智英, 富田恒之, 垣花真人: “グリコール修飾シランを用いた水溶液法による Eu^{2+} 賦活オルソシリケート蛍光体の合成とその発光特性に対する Si 濃度の影響”, 日本セラミックス協会・第 31 回秋季シンポジウム, 名古屋, 2018 年 9 月.
 12. (招待講演) ○Y. Sato, K. Tomita and M. Kakihana: “Development of new oxide-based phosphors using crystal-site engineering approach”, 12th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (CMCEE2018), Singapore, July 2018.
 13. ○Y. Sato, K. Tomita and M. Kakihana: “Synthesis and photoluminescence properties of $(\text{Sr}, \text{Ba})_{2-x}\text{Eu}_x\text{SiO}_4$ phosphors with high Eu^{2+} concentration for white LED applications”, 233rd ECS Meeting, Seattle, WA, USA, May 2018.
 14. ○佐藤泰史, 小田原仁, 垣花真人: “ Pr^{3+} 賦活ペロブスカイト蛍光体のバンドギャップエネルギーと発光特性の制御”, 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, 東京, 2018 年 3 月.
 15. ○吉村菜摘, 佐藤泰史, 草野圭弘, 垣花真人: “アモルファス金属錯体法で合成した Pr 賦活 CaTiO_3 系蛍光体の発光特性”, 日本セラミックス協会 2018 年年会, 仙台, 2018 年 3 月.
 16. ○保田理子, 池嶋智英, 佐藤泰史, 垣花真人: “ Eu^{2+} 賦活オルソシリケート蛍光体における発光特性と Si 濃度との関係”, 日本セラミックス協会 2018 年年会, 仙台, 2018 年 3 月.
 17. (招待講演) ○Y. Sato, K. Tomita and M. Kakihana: “Exploration of novel silicate phosphors by crystal-site engineering approach”, 42nd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2018), Daytona Beach, FL, USA, January 2018.
 18. (ポスター講演) ○保田理子, 池嶋智英, 佐藤泰史, 垣花真人: “ Eu^{2+} 賦活シリケート蛍光体の発光特性と Si 量の関係”, 日本セラミックス協会・第 24 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 広島, 2017 年 12 月.
 19. (ポスター講演) ○吉村菜摘, 佐藤泰史, 垣花真人: “アモルファス金属錯体法を用いて合成した $(\text{Ca}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3:\text{Pr}$ 蛍光体の発光特性”, 日本セラミックス協会・第 24 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 広島, 2017 年 12 月.
 20. (招待講演) ○佐藤泰史, 富田恒之, 垣花真人: “結晶サイト工学に基づいた酸化物蛍光体の探索”, 第 27 回日本 MRS 年次大会, 横浜, 2017 年 12 月.
 21. ○Y. Sato and M. Kakihana: “Synthesis of functional metal oxides by aqueous solution process using water-soluble metal complexes” 2nd International RINS Symposium, “Exploring New Frontiers in Coordination Chemistry”, Okayama, Japan, December 1, 2017.

22. ○Y. Sato, R. Miyake, K. Tomita and M. Kakihana: "Photoluminescence properties of red-emitting $\text{Ca}_3\text{ZrSi}_2\text{O}_9:\text{Eu}^{2+}$ phosphors", 232nd ECS Meeting, National Harbor, MD, USA, October 2017.
23. 小田原仁, ○佐藤泰史, 垣花真人: "Pr³⁺を賦活した $\text{CaZrO}_3\text{-CaTaO}_2\text{N}$ 固溶体のバンドギャップエネルギーと発光特性との関係", 日本セラミックス協会・第 30 回秋季シンポジウム, 神戸, 2017 年 9 月.
24. (ポスター講演) ○吉村菜摘, 佐藤泰史, 垣花真人: "赤色発光を示す $(\text{Ca},\text{Sr})\text{TiO}_3:\text{Pr}^{3+}$ 蛍光体の発光特性と Ti 量との関係", 日本セラミックス協会・第 30 回秋季シンポジウム, 神戸, 2017 年 9 月.
25. (ポスター講演) J. Odahara, ○Y. Sato, M. Kakihana: Photoluminescence properties of Pr³⁺-activated $\text{CaZr}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_{2+x}\text{N}_{1-x}$, The 9th International Symposium on Nitrides and Related Materials (ISNT2017) & 5th International Symposium on SiAlONs and Non-oxides (ISSNOX5), Sapporo, Japan, August 2017.
26. ○Y. Sato, Y. Ohashi, Y. Iguchi, T. Watanabe, A. Sugino and M. Kakihana: "Photoluminescence properties of Pr³⁺-activated Ca-based perovskites prepared by amorphous complex method using aqueous metal complex solutions", 231st ECS Meeting, New Orleans, Louisiana, USA, May 2017.
27. ○佐藤泰史, 大橋祐太, 井口裕太, 垣花真人: "水溶性スズ化合物を出発原料に用いて合成した $\text{CaSnO}_3:\text{Pr}^{3+}$ 蛍光体の発光特性", 日本セラミックス協会・2017 年年会, 東京, 2017 年 3 月.
28. (ポスター講演) ○Y. Sato, Y. Ohashi, Y. Iguchi, A. Sugino and M. Kakihana: "Synthesis and photoluminescence properties of Pr³⁺-activated Ca-based perovskites using aqueous metal complex solutions", 2016 MRS Fall Meeting, Boston, USA, November 2016.
29. ○佐藤泰史, 桑原寛季, 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人: "高濃度 Eu^{2+} 賦活 Sr_2SiO_4 および Ba_2SiO_4 系蛍光体の発光特性", 粉体粉末冶金協会・平成 28 年度春季大会, 京都, 2016 年 5 月.
30. ○佐藤泰史, 桑原寛季, 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人: "グリコール修飾シラン(GMS)を用いた水溶液法による新規オルソケイ酸塩の合成", 粉体粉末冶金協会・平成 27 年度秋季大会, 京都, 2015 年 11 月.
31. (ポスター講演) ○島袋起徳, 佐藤泰史: "Ca 系秩序型ダブルペロブスカイト蛍光体の合成と発光特性評価", 日本セラミックス協会・第 22 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国, 高知, 2015 年 11 月.
32. ○佐藤泰史, 桑原寛季, 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人: "グリコール修飾シラン(GMS)を用いた水溶液法による新規オルソケイ酸塩の合成", 粉体粉末冶金協会・平成 27 年度秋季大会, 京都, 2015 年 11 月.

33. ○ **Y. Sato**, H. Kuwahara, H. Kato, M. Kobayashi, and M. Kakihana: "Red emitting $\text{Ca}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{2+}$ phosphors for white light emitting diodes", 228th ECS Meeting, Phoenix, Arizona, USA, October 2015.
34. (ポスター講演) ○ 島袋起徳, **佐藤泰史**, 垣花真人: "Pr³⁺を賦活した $\text{Ca}(\text{In}_{0.5-x}\text{M}_x\text{Sb}_{0.5})\text{O}_3$ (M: Sc, Y) 固溶体の発光特性", 日本セラミックス協会・第 28 回秋季シンポジウム, 富山, 2015 年 9 月.
35. (招待講演) ○ 垣花真人, **佐藤泰史**, 桑原寛季, 富田恒之, 小林亮, 加藤英樹: "結晶サイト工学に立脚した蛍光体の設計", 日本セラミックス協会・第 28 回秋季シンポジウム, 富山, 2015 年 9 月.
36. (ポスター講演) ○ T. Shimabukuro, **Y. Sato**, and M. Kakihana: "Luminescence properties of Sb^{5+} -based double perovskites activated by Pr^{3+} ", International Symposium on Phosphor Materials 2015 (Phosphor Safari 2015), Niigata, Japan, July 27-30.
37. (招待講演) ○ M. Kakihana, D. Wen, H. Kuwahara, Y. Takeda, M. Kobayashi, H. Kato, T. Masaki, D. H. Yoon, K. Tomita, and **Y. Sato**: "Exploration of novel phosphors by crystal-site engineering", International Symposium on Phosphor Materials 2015 (Phosphor Safari 2015), Niigata, Japan, July 27-30.
38. (ポスター講演) ○ H. Kuwahara, **Y. Sato**, H. Kato, M. Kobayashi, T. Masaki, and M. Kakihana: "Effect of site occupancies on deep-red emission from Eu^{2+} -activated Ca_2SiO_4 phosphor", International Symposium on Phosphor Materials 2015 (Phosphor Safari 2015), Niigata, Japan, July 27-30.
39. ○ D. Wen, **Y. Sato**, H. Kuwahara, M. Kobayashi, H. Kato, T. Masaki, and M. Kakihana: "Orange emission of $\text{Sr}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{2+}$ phosphors", International Symposium on Phosphor Materials 2015 (Phosphor Safari 2015), Niigata, Japan, July 27-30.
40. ○ 佐藤大典, 金知慧, 加藤英樹, 小林亮, 藤井孝太郎, 八島正和, **佐藤泰史**, 垣花真人: "新規 Sr-Si-O-N 化合物の合成と Eu^{2+} 賦活による発光特性", 日本セラミックス協会・2015 年年会, 岡山, 2015 年 3 月.
41. (依頼講演) ○ 金知慧, 加藤英樹, 小林亮, **佐藤泰史**, 山根久典, 藤井孝太郎, 八島正和, 垣花真人: "新規ケイ素含有酸窒化物の探索法と Eu^{2+} 賦活による発光特性", 第 6 回新機能無機物質探索研究センターシンポジウム(東北大学・多元物質科学研究所), 仙台, 2015 年 2 月.
42. (依頼講演) ○ **佐藤泰史**, 桑原寛季, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人: "青色光励起・赤色発光を示す Eu^{2+} 賦活シリケート蛍光体の発見", 第 355 回蛍光体同学会講演会, 東京, 2014 年 12 月.
43. (ポスター講演) ○ H. Kuwahara, **Y. Sato**, H. Kato, M. Kobayashi, and M. Kakihana: "Origin of deep-red emission from Eu^{2+} -activated Ca_2SiO_4 phosphor, The 1st E-MRS/MRS-J Bilateral Symposia, Materials Frontier for Transparent Advanced Electronic

(Symposium XA), Yokohama, Japan, December 2014.

44. (ポスター講演) ○Y. Sato, T. Shimabukuro, and M. Kakihana: “Photoluminescence of rare-earth-doped double perovskite oxides”, The 1st E-MRS/MRS-J Bilateral Symposia, Materials Frontier for Transparent Advanced Electronic (Symposium XA), Yokohama, Japan, December 2014.
45. (依頼講演) ○佐藤泰史: “新規酸化物系蛍光体の探索とその光機能”, 第 5 回セラミックスの基礎学問研修会, 岡山, 2014 年 11 月.
46. ○佐藤泰史, 桑原寛季, 加藤英樹, 小林亮, 正木孝樹, 垣花真人: “青色光励起・赤色発光を示す Eu^{2+} 賦活 Ca_2SiO_4 蛍光体の発光特性”, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 札幌, 2014 年 9 月.
47. (ポスター講演) ○佐藤泰史, 垣花真人: “ s^0 電子系金属カチオンを含むダブルペロブスカイト蛍光体の発光特性”, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 札幌, 2014 年 9 月.
48. (招待講演) 垣花真人, 加藤英樹, 小林亮, 佐藤泰史: “鉱物をヒントにした新規蛍光体探索: 結晶サイト工学に立脚したアプローチ”, 日本セラミックス協会・第 27 回秋季シンポジウム, 鹿児島, 2014 年 9 月.
49. (招待講演) ○垣花真人, 小林亮, Kim Minsung, 加藤英樹, 佐藤泰史: “水溶液プロセスによるケイ酸塩及びリン酸塩系蛍光体の合成”, 日本セラミックス協会・第 27 回秋季シンポジウム, 鹿児島, 2014 年 9 月.
50. (依頼講演) ○佐藤泰史, 桑原寛季, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人: “青色光励起が可能なシリケート系赤色蛍光体の発光特性”, 日本セラミックス協会・第 27 回秋季シンポジウム, 鹿児島, 2014 年 9 月.
51. ○桑原寛季, 佐藤泰史, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人: “赤色蛍光体 $\text{Ca}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{2+}$ の発光特性に与えるフラックスの影響”, 日本セラミックス協会・第 27 回秋季シンポジウム, 鹿児島, 2014 年 9 月.
52. ○佐藤泰史, 加藤英樹, 小林亮, 垣花真人: “ $\text{Ca}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{2+}$ 赤色蛍光体の発光特性”, 第 31 回希土類討論会, 東京, 2014 年 5 月.